



وزارة التربية والتعليم
Ministry of Education

الإدارة العامة للتربية والتعليم في منطقة القصيم
مكتب التربية والتعليم في محافظة البدائع
الشؤون التعليمية

إضافات كامنة في مناهج العلوم

المرحلة المتوسطة
١٤٣٤ - ١٤٢٣ هـ

إعداد
تماضر بنت عبد الله بن عبد الرحمن الوهبي
مشرقية علوم

مراجعة لغوية
أ. حصة بنت صالح بن عبد العزيز النعموش

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مقدمة

الحمد لله الذي أسبغ علينا نعمه ظاهرة وباطنة

والصلاوة والسلام على أشرف خلق الله القائل (من دعا إلى هدى كان له من الأجر مثل أجور من تبعه لا ينقص ذلك من أجورهم شيئاً) رواه مسلم

وبعد

كل منا في ميدان التربية والتعليم له دوره في عملية الإصلاح والتطوير التربوي ، وكلنا نسعى لغاية واحدة وهي تحقيق التكامل في شخصية الطالبة ، ولذا جاءت هذه الإضاءات جهداً متواضعاً أرمي من خلاله إلى اعانته معلمتي في أداء رسالتها ..

في يوماً ما سنودع كل الأماكن كما ولجناها أول مرة

فما أروع أن نترك خلفنا أثراً طيباً

وما أحمل أن نهدي للعالم بنيات كزهر الربيع

يونثن علاقتهم بالله

وتحلو بعيونهن الحياة

أتمنى من الله العلي القدير أن يوافق هذا الجهد صواباً

ويتحقق ما رجوت منه

شكر وامتنان

شكراً لأرواح سخية وافرة العطاء

حملت في أعماقها بياضاً ونقاء لا يضاهي

ألمتنى أفكاراً رائعة ما كان ليخرج هذا العمل لولا الله ثم عطائها

معلماتي الرائعات:

أسماء بنت عبد الله بن صالح العريني

جواهر بنت سليمان بن محمد الأصبه

حفصة بنت عبد الله بن علي البذلول

ريا بنت محسن بن سالم الحربي

ريم بنت عبد الله بن عبد الرحمن العريني

نوره بنت عبد الله بن صالح العريني

نوره بنت عبد الله بن عبد الرحمن العريني

هدى بنت فرح بن فرحان المطيري

شكراً لله سعيكـن.



منهج
الصف الأول المتوسط

الفصل (١) : طبيعة العلم

❖ قال تعالى (وفوق كل ذي علم عليم) يوسف ٧٦

مهمما بلغ العلم البشري من التطور والتقدم يظل قاصرًا ولا يساوي شيئاً أمام سعة علم الله تبارك وتعالى .
❖ لم يصل العلماء إلى ما وصلوا إليه من إنجازات خلدت أسماءهم إلا لأنهم أحسنوا استغلال المهارات الفقلية التي وهبهم الله إياها ، أحسنت استغلال قدراتك ولا تهدرها فيما لا ينفع فمستقبل الأمة الإسلامية ينتظركم ، قال تعالى (والله أخر حكم من بطون أمها لكم لا تعلمون شيئاً وجعل لكم السمع والأبصار والأفهام لعلكم شاكرون) النحل ٧٨

❖ للعلماء المسلمين قدم السبق في العلوم فهم من أسس أسلوب حل المشكلات في التعلم ، فلهم منا كل التقدير .

❖ في دراستك للعلوم عليك التثبت من البيانات قبل إصدار الحكم ، ومن الرائع أن يكون هذا منهجاً حتى في تعاملنا مع الآخرين ، قال تعالى (يا أيها الذين آمنوا إن جاءكم فاسق بنبأ فتبينوا أن تصيبوا قوماً بجهالة فتصبحوا على ما فعلتم نادمين) الحجرات ٦

❖ كلما حرصت على الاستزادة من العلم ارتفع شأنك وقيمتك في مجتمعك. قال تعالى (وما يستوي الأعمى وال بصير ❖ ولا الظلمات ولا النور) فاطر ١٩ - ٢٠

الفصل (٢) : الحركة والقوى والآلات البسيطة

الدرس (١) : الحركة

❖ ما أروع ديننا إنه ينظم لنا شئ مناحي الحياة ، تفكري في قوله تعالى (واقتدي في مشيك) لقمان ١٩
فككم للسرعة من عوائق وخيمة .
❖ لا تنسى يا غالبة دعاء الركوب .

❖ ما أروع التسارع! ذلك الذي يقرينا بالجنة، استغللي يا غالبي كل دقيقة من يومك بما يقربك من جنات ربك. قال تعالى (يؤمنون بالله واليوم الآخر ويأمرون بالمعروف وينهون عن المنكر ويسارعون في الخيرات وأولئك من الصالحين) آل عمران ١٤ و قال تعالى (وسارعوا إلى مغفرة من ربكم وجنة عرضها السموات والأرضن أعددت للمتقين) آل عمران ١٣

❖ وما أسوأ التسارع السلبي ذلك الذي يبعدننا عن الجنة و يجعلنا نرتكب الآثام والمعاصي قال تعالى: (وترى كثيراً منهم يسارعون في الإثم والعداوة وأنكلهم السحت ليسن ما كانوا يعملون) المائدة ٦٢
❖ لديك أمنيات؟ تسارعك في الخيرات يحقق لك كل أمنياتك ، قال تعالى : (فاستجينا له ووهبنا له يحيى وأصلاحنا له زوجه إنهم كانوا يسارعون في الخيرات ويدعونا رغباً ورهباً وكانوا لنا خاشعين) الأنبياء ٩٠
❖ لا تتسرع في الحكم على الناس ، كي لا تندمي .

الدرس (٢) : قوانين نيوتن للحركة

❖ سبحانه القوي المتين (إن الله هو الرزاق ذو القوة المتين) الداريات ٥٨ ، برغم قوته التي فهرت المخلوقات فهو يلطف بنا ويرحمنا ويمهلنا ويفترض ثوابينا .

❖ تحتاج إلى القوة حتى في اتباع تعاليم ديننا ، قال تعالى : (خذوا ما آتيناكم بقوة) البقرة ٦٣
وقال تعالى : (يا يحيى خذ الكتاب بقوة) مريم ١٢
فقوتنا هذه تدفعنا للتسارع في الخيرات لننال بإذن الله ورحمته الجنات .

- ❖ مهما تعددت القوى والمؤثرات من حولك فعليك أن تثبتي أمامها ولا تتزلقي فتجعلها تحدث تغييرًا في دينك . وبما ذكرنا
- ❖ احتكاكنا بمن حولنا يصدق شخصياتنا ، لذا كوني راقية ولا تجعل احتكاكك بزميلاتك يؤثر على أخلاقك الإسلامية وشخصيتك الرائعة قال صلى الله عليه وسلم (أنا زعيم بيبيت في ريض الجنة من ترك المرأة وإن كان محقاً) حديث صحيح .
- ❖ قوة الفعل ورد الفعل: تأمل يا غالى ردود أفعال الطاعات والعبادات عليك .
- ❖ ما أجمل أن تكون ردود أفعالك خيرة ، إن عملت لك زميلاتك خيراً قابليها بالمثل ، وإن أساءت لك فلا تسيئ بل ادفعي خطأها عنك ب فعل الخير ، حتماً أنت المنتصرة (ادفع بالتي هي أحسن فإذا الذي بيتك وبينه عداوة كأنه ولد حميم) فصلت ٣٤
- ❖ ما أروع العرفان بالجميل وحفظ الفضل لأهله ، كم بذل العالم نيوتن من جهود كي يفسر لنا الظواهر من حولنا لذا سميت هذه القوائين باسمه تخلیداً لذكره وحفظاً لحقه .

الدرس (٢) : الشغل والآلات البسيطة

- ❖ كوني ذكية ولا تهدرى قواك ، ابذرليها دوماً فيما يترك أثراً طيباً عندها تكونين قد بذلت شغلاً حقيقياً وأصبحت عضواً فاعلاً في مجتمعك قال صلى الله عليه وسلم (إن الله تعالى يحب إذا عمل أحدكم عملاً أن يتقننه) حديث صحيح .
- ❖ سبحان من خلق لنا العقل ، فأبدع لنا هذه الآلات البسيطة التي سهلت لنا حياتنا ومعيشتنا (وأما بنعمة ربكم فحدث) الضحي ١١ وقال : (وما بكم من نعمة فمن الله) التحل ٥٣ وقال (وإن تعدوا نعمة الله لا تحصوها) التحل ١٨
- ❖ ما أجمل أن تبذل قوى بسيطة فتحدث شغلاً عظيمًا ، قال صلى الله عليه وسلم : (كلماتتان خفيفتان على اللسان ثقيلتان في الميزان حبيبتان إلى الرحمن سبحان الله وبحمده سبحان الله العظيم) رواه البخاري سبحانك ربى ما أكرمه ١

الفصل (٣) : المادة وتغيراتها

الدرس (١) : الخواص والتغيرات الفيزيائية

- ❖ في التغير الفيزيائي تغير الخواص الفيزيائية ولكن هوية المادة الأصلية تبقى دون تغيير ، استمعي بحياتك ، لا بأس من أن تغيري من شكلك ، لكن ليكن تغييرك تغييرًا فيزيائياً واحدزي من التغيرات التي تؤثر على هويتك المسلمة وشخصيتك .

- ❖ قال تعالى (ولا تبذر تبذيرًا إن المبذرين كانوا إخوان الشياطين) الإسراء - ٢٦ - ٢٧
لا بد من المحافظة على الخصائص الفيزيائية للمادة لتدوم مدة أطول .
- ❖ حركة دقائق المادة تحدد حالتها (صنع الله الذي أتقن كل شيء) النمل ٨٨
- ❖ سبحان من أبدع لنا الفلزات وهدى بفضله ورحمته العلماء ليحسنو استغلالها فيما يخدم حياتنا ويسهل معيشتنا .

الدرس (٢) : الخواص والتغيرات الكيميائية

❖ بعض التغيرات الكيميائية رائعة اسبحان الله العظيم الذي هدانا لإحداث تغيرات كيميائية تتنج لنا مواد جديدة مفيدة كالآدوية ، طبخ الأطعمة قال تعالى : (علم الإنسان مالم يعلم) العلق
وبعض التغيرات الكيميائية ضارة ، فسبحانه ما أرحمه بنا حيث ألمتنا كيف نمنع هذه التغيرات فها هو نبينا محمد صلى الله عليه وسلم يرشدنا إلى استخدام السواك حيث يحمي الأسنان من التغيرات الكيميائية الضارة من تسوس وتأكل لطبقة المينا .

❖ ديننا دين الرحمة ، نظم لنا دقائق وتفاصيل أمور حياتنا ومعاشنا ، نهانا الله عن الإسراف في المأكولات والمشرب ، فالافتراض من الأطعمة يتعرض لتغيرات كيميائية تفسده وتجعله ضاراً ، فإنما أن حافظ عليه ونخزنه بطريقة سليمة تمنع حدوث التغيرات الكيميائية الضارة له أو أن تقتصر قال تعالى (و كانوا واشريوا ولا تسرعوا إنه لا يحب المسرفين) الأعراف ٢١

الفصل (٤) : الذرات والعناصر والجدول الدوري

الدرس (١) : تركيب المادة

❖ تعب العلماء كثيراً في دراستهم لتركيب المادة ،ولهم جهود جباره في وضع النموذج الذري فحقهم علينا التقدير والاعتراف بالفضل .

❖ لهم لم يصلوا إلى ما وصلوا إليه إلا بفضل الله ورحمته (ولا يحيطون بشيء من علمه إلا بما شاء) البقرة ٢٥٥

❖ مهما بلغنا من التقدم في العلوم والاكتشافات يظل علمنا قاصراً (فوق كل ذي علم عليم) يوسف ٧٦
❖ النموذج الذري الحديث دلالة عظيمة على دقة صنع الله جل في علاه (صنع الله الذي أتقن كل شيء) النمل ٨٨

الدرس (٢) : العناصر والمركبات والمخاليط

❖ من رحمة الله بنا أن سخر لنا الفلزات نظرقها ونسجّبها وتشكلها كييفما نشاء بما يخدم مصالحتنا ، من علمنا ذلك إنّه الخبر سبحانه .

❖ وقد امتن سبحانه على نبي الله داود عليه السلام بتسيير عدد من الفلزات له (وألتا له الجديد) سبأ ١٠٠
(وأسلتا له عين القطر) سبأ ١٢٤

❖ يعملون له ما يشاء من محاريب وتماثيل وجفان كالجواب وقدر راسيات اعملوا آل داود شكوراً وقليل من عبادي الشكور) سبأ ١٣٢

❖ أفلأ نشكر ربنا سبحانه على هذه النعم التي تنقلب فيها ليلنهار .

❖ تأملي حالنا كيف سنعيش لو كانت كل المواد موصولة جيدة للحرارة والكهرباء !
ولو كانت كلها ضعيفة التوصيل للحرارة والكهرباء !

❖ سبحانك ما أبدع صنعتك وما أرحمك بعبادك (إنا كل شيء خلقناه بقدر) القمر ٤٩

❖ كم أخافت لنا المخاليط والمركبات من مذاقاته ، تأملي العطور بروائحها الزكية ، تأملي كأس العصير بتتنوع مذاقاته ، طبق السلطة باليوانه البهجة ، من هدانا لصنعتها ؟

❖ (بديع السموات والأرضن ألم يكون له ولد ولم تكون له صاحبة وخلق كل شيء وهو بكل شيء عليم) الأنعام ١٠١

❖ كوني دقيقاً في اختيارك لغذائك ، لا تخلطي أصناف الغداء بشكل عشوائي ، كان نبينا صلى الله عليه وسلم يخلط الأطعمة بطريقة مدروسة ، عن عبد الله بن جعفر بن أبي طالب قال: (رأيت رسول الله صلى الله عليه وسلم يأكل القثاء بالرطب) رواه مسلم

الفصل (٥) : الصخور والمعادن

الدرس (١) : المعادن - جواهر الأرض

❖ خذني من البلاورات ترتيبها وانتظامها وخذني من الألماس صلابتها وقوتها في الحق ، كوني لامعة براقة بحسن خلقك وتقاذاك واعتزازك بيديك .

❖ الناس معادن فمنهم النادر والنفيس ومنهم الرخيص ، قال صلى الله عليه وسلم : (أفعن معادن العرب تسألوني) قالوا: (نعم) قال: (فخياركم في الجاهلية خياركم في الإسلام إذا فقهوا) رواه البخاري

❖ سبحان من خلق فابدع (ومن الجبال جدد بيض و حمر مختلفةألوانها وغرائب سود) فاطر ٢٧

الدرس (٢) : أنواع الصخور

❖ احذر أن تحمل قلباً كالصخر ، ما أروع الرحمة واللين ، وما أجمل أن تحمل قلوبًا رقيقة ، تحن على الضعفاء وترحم ذوي الحاجات .

❖ داومي على سماع القرآن والتفكير فيه لتعمي بقلب لين خاشع قال تعالى : (ثم قست قلوبكم من بعد ذلك فهي كالحجارة أو أشد قسوة) البقرة ٧٤

❖ تنوّع الصخور واختلاف ألوانها وخصائصها من أعظم الدلائل على عظمة خالق هذا الكون ووحدانيته (وهي الأرض آيات للموقنين) الذاريات ٢٠

الفصل (٦) : القوى المشكلة للأرض

الدرس (١) : صفات الأرض المتحركة

❖ أرأيت عظمة خلق الأرض والجبال ، بطبقاتها وأشكالها ، فكيف بالخالق سبحانه ما أعظمته ؟ فما هي إلا خلق من خلقه (قل أئنكم لتکنرون بالذى خلق الأرض في يومين وتعلمون له أنداداً ذلك رب العالمين) فصلت ٩

❖ سبحان من خلق فابدع ، خلق طبقات الأرض متحركة ، وخلق الجبال ثابتة ، لتنتوذ الأرض وستمر الحياة قال تعالى : (والجبال أرساها) النازعات ٢٢ وقال تعالى : (وإلى الجبال كييف نصب) الغاشية ١٩ فالجبال خلقت ثابتة لثبت الأرض (والجبال أوتاداً) النبأ ٧

❖ كل هذه العظمة التي تبعث على الرهبة تتلاشى في يوم العرض الأكبر قال تعالى : (وتكون الجبال كالعهن المنفوش) القارعة ٥

وقال : (وحملت الأرض والجبال فدكتا دكة واحدة) الحاقة ١٤
نسأل الله لنا ولكم النجاة في ذلك اليوم .

❖ أرأيت كيف نعيش حياة هائمة بلا زلزال ولا براكين ولا منغصات ، من أمننا ؟ قال تعالى (لقد جئتم شيئاً إداً) تکاد السماوات يتقطعن منه وتشق الأرض وتخر الجبال هداً) مريم ٩٠ ، هل أدينا حق هذه النعمة ؟

قال تعالى : (وما كان الله معد لهم وهم يستغفرون) الأنفال ٣٣

- ❖ الزلزال جند من جنود الله وهي ظاهرة كونية وان بدلت في ظاهرها مدمراً إلا أنها معمرة للكون فهي يمكن أن يصاحبها تكوين سلاسل جبلية وبراكين ثور وتكون محملة بالثروات المعدنية إلى سطح الأرض
- ❖ لو لم تحدث الزلزال وت تكون الجبال وتثور البراكين لاستوى سطح الأرض البحر واليابس وما كانت هناك حياة ، فسبحان من يضع الملح في طيات المحن جل في علاه .

الدرس (٢) : التجربة والتعرية وأثرهما

- ❖ قال تعالى (ثم قست قلوبكم من بعد ذلك فهي كالحجارة أو أشد قسوة) البقرة ٧٤
- ❖ عن عائشة رضي الله عنها قالت كان النبي صلى الله عليه وسلم إذا عصفت الريح قال (اللهم إني أسألك خيرها وخير ما فيها وخير ما أرسلت به وأعوذ بك من شرها وشر ما فيها وشر ما أرسلت به) رواه مسلم
- ❖ انظر إلى عظمة الجبال الشاهقة والصخور الصلبة ، إنها لا تستطيع الصمود أمام قطرات صغيرة من الماء وذرات متلازمة الدقة من الرمل تتتابع عليها فتحفتها وتغير شكلها ، لهذا مما واجهت من المواقف العظيمة التي تدرك عن تحقيق أهدافك السامية ، لا تيأس وواجهها بجد وتقاؤل وإصرار ، وتوكل على ربك ، عندها حتماً ستصلين .

الفصل (٧) : الغلاف الجوي المتحرك

الدرس (١) : الغلاف الجوي والطقس

- ❖ طبقات الغلاف الجوي من دلائل عظمة الله سبحانه واسعة رحمته بنا ، فهي تحفظنا من الإشعاعات الضارة : الأشعة فوق البنفسجية ، الأشعة البنفسجية ، أشعة جاماً قال تعالى : (قاله خير حافظاً وهو أرحم الراحمين)
يوسف ٦٤

- ❖ كلما ارتفعنا في طبقات الغلاف الجوي قل الأكسجين اللازم للتنفس ، حقيقة علمية ذكرها الرحمن جل في علاه في كتابه الكريم (ومن يرد أن يضله يجعل صدره ضيقاً حرجاً كائناً يصعد في السماء)
الأنعام ١٢٥

- ❖ الغلاف الجوي يحيط إحاطة تامة بالأرض وتمنته جاذبيتها من الانفلات عنها ، قال تعالى (وجعلنا السماء سقفاً محفوظاً وهم عن آياتها معرضون) الأنبياء ٢٢

- ❖ من يستطيع الحياة بلا ماء ؟ قال سبحانه (وجعلنا من الماء كُل شيءٍ حيٌّ أفالاً يؤمِّنون) الأنبياء ٢
- ❖ دورة الماء تتم بأمر الله ورحمته قال تعالى : (أَفَرَأَيْتَ الْمَاءَ الَّذِي تَشْرُبُونَ ❖ أَنَّمَا تَنْزَلُ مِنْهُ مِنْ زَمْنٍ أَمْ نَحْنُ الْمُنْزَلُونَ ❖ لَوْ نَشَاءُ جعلناه أَجَاجاً فَلَوْلَا تَشَكَّرُونَ) الواقعة ٦٨ - ٧٠

الدرس (٢) : الكتل والجهات الهوائية

- ❖ الريح جند من جنود الله فيها من الخبر والبركات ما الله به عليم ، أكرم الله بها سليمان عليه السلام حين شغلته الخيول فتركها ، فعوضه الله خيراً منها : الريح (فسخرنا له الريح تجري بأمره رخاءً حيث أصاب) ص ٣٦

- ❖ ونصر بها نبينا محمد صلى الله عليه وسلم (يا أيها الذين آمنوا اذكروا نعمة الله عليكم إذ جاءكم جند فارسلنا عليهم ريحًا وجندًا لم تروها وكان الله بما تعلمون بصيرًا) الأحزاب ٩
- ❖ قال صلى الله عليه وسلم (نصرت بالصبا وأهلقت عاد بالدببور) رواه البخاري

❖ قال تعالى (وهو الذي يرسل الرياح بشرًا بين يدي رحمته حتى إذا أكلت سحاباً ثقائناه لبل ميت فأنزلنا به الماء فأخرجنا به من كل الثمرات) الأعراف ٥٧

❖ كان النبي صلى الله عليه وسلم إذا اشتدت الريح يقول (اللهم لفحا لا عقيماً) إسناده صحيح وعن عائشة رضي الله عنها كان الرسول صلى الله عليه وسلم إذا كان يوم الريح والغيم عرف ذلك في وجهه فأقبل وأدبر وإذا أمرت سرّه به ذهب عنه ذلك قالت عائشة فسألته فقال (أني خشيت أن يكون عذاباً سلط على أمتي) حديث صحيح

❖ وقد تكون عذاباً يسلطه الله على من يشاء (ألم أمنتكم من في السماء أن يرسل عليكم حاصباً فستعلمون كيف نذير) الملك ١٧

❖ البرق آية من آيات الله فيه من الفوائد ما الله به عليم قال تعالى : (ومن آياته يريكم البرق خوفاً وطمئناً وينزل من السماء ماءً فتحيي به الأرض بعد موتها إن في ذلك لآيات لقوم يعقلون) الروم ٢٤

❖ سمع سليمان بن عبد الملك صوت الرعد فانزعج فقال له عمر بن عبد العزيز يا أمير المؤمنين هذا صوت رحمته فكيف بصوت عذابه !

❖ عن عبدالله بن الزبير أنه كان إذا سمع الرعد ترك الحديث وقال: سبحان الذي يسبح الرعد بحمده والملائكة من خيفته ، ثم يقول: إن هذا لوعيد شديد لأهل الأرض .

الفصل (٨) : استكشاف الفضاء

يمكن للمعلمة عرض فيلم في موقع (يوتيوب) بعنوان (شاهد عظمة الله في الكون من الذرة إلى المجرة) في دراستك لهذا الفصل ستبحرين في رحلة إيمانية تعرفين فيها على مخلوقات عظيمة وظواهر تدل دلالات باهرة على وحدانية الله جل في علاء .

❖ قال تعالى : (يقلب الله الليل والنهر إن في ذلك لعبرة لأولي الأ بصار) النور ٤ ، من غير الله جل في علاء يبدل لنا الليل والنهر في نظام دقيق لا يحتمل

وقال تعالى: (لا الشمس ينبغي لها أن تدرك القمر ولا الليل سابق النهر وكل في فلك يسبحون) يس ٤٠

❖ قال تعالى (خلق السموات والأرض بالحق يكبور الليل على النهر ويكون النهر على الليل وسخر الشمس والقمر كل يجري لأجل مسمى لا هو العزيز الغفار) الزمره ٦ خلق السموات وخلق الأرض ، تعاقب الليل والنهر ، جريان الشمس والقمر في أفلاكها ، كل هذا من أبدعه سبحانه جل في علاء .

❖ آطوار القمر خلق بيشع يميزان دقيق سبحانه ما خلقه عبثاً (هو الذي جعل الشمس ضياء والقمر نوراً وقدره منزل لتلعموا عدد السنين والحساب ما خلق الله ذلك إلا بالحق يفصل الآيات لقوم يعلمون) يونس ٥

❖ الخسوف والكسوف ظواهر كونية باهرة تدل على عظمة الخالق سبحانه ، قال صلى الله عليه وسلم (إن الشمس والقمر لا ينكسفان موت أحد ولا لحياته فإذا رأيتم فصلوا وادعوا الله) رواه البخاري (إن الشمس والقمر آيتان من آيات الله لا ينكسفان موت أحد ولا لحياته فإذا رأيتموهما فاذرعوا إلى الصلاة) صحيح ابن ماجه .

❖ قال تعالى (وعلامات وبالنجم هم يهتدون) النحل ٦

❖ قال تعالى (إنما زين السماء الدنيا بزينة الكواكب) الصافات ٦ ، أرأيت هذا الجمال . فكيف بخالق الجمال سبحانه تعالى !

❖ سبحان من أبدع هذا الكون وأحكم خلقه (والسماء بنيناها بأيد وإنما لموسعون) الذاريات ٧٤

قال تعالى (فَقَضَاهُنَ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ فِي يَوْمَيْنِ وَأَوْحَى فِي كُلِّ سَمَاءٍ أَمْرَهَا وَزَيَّنَ السَّمَاءَ الدُّنْيَا بِمَصَابِيحٍ وَحَفَظَ ذَلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ) فَصَلَّتْ ١٢

♦ نحن المسلمين رواد العلم : قال أحد علماء العصر الحديث عند دراسته لرسائل الحسن بن الهيثم في الفلك : إذا أردنا أن نقارن ابن الهيثم بعلماء عصرنا الحاضر فلن تكون مغالياً إذا اعتبرت الحسن بن الهيثم في مرحلة تصاهي العلامة اينشتاين في عصرنا هذا !

فهلا حملت همة كيمنتها ؟ ابدئي من نفسك وكوني أنت التغيير الذي تريدين أن ترى في هذا العالم !

الفصل (٩) : الغلايا لبنات الحياة

هنا أيضا سنبحر في رحله إيمانية ، في معجزة أخرى من معجزات الخالق العظيم تبارك وتعالى : إنها الخلايا .

♦ سبحان من هداانا لدراسة الخلايا رغم تناهيتها في الصغر بكل ما فيها من إبداع (علم الإنسان مالم يعلم العقل ٥)

♦ في جسمك أنت وحدك أكثر من ١٠ تريليون خلية ، من أعطى خلايا جسمك شكلها ؟ من ينظم عملها ويهديها للعمل الصحيح ؟

من ينظم عمل خلايا الخلق كلهم ؟ (قال ربنا الذي أعطى كل شيء خلقه ثم هدى) طه ٥٠

♦ هل تخيلت كم هو معجز خلقك ؟ هل تخيلت عظمة خالقك ؟ هل عرفت حجمك وقدرك ؟ قال تعالى (وفي خلقكم وما يبيث من دابة آيات لقوم يوقنون) الجاثية ٤

♦ سبحان من أبدع خلق الأنسجة والأعضاء (ثم كان علقة فخلق فسوى) القيامة ٢٨
(الذي خلق فسواك فعدلك) الانفصال ٧

♦ أرأيت كيف تنظم النواة العمل داخل أسوار الخلية ، أرأيت أن لكل عضوية عمل تختص به دون غيرها ، أرأيت كيف تتكامل أعمال هذه العضويات لتعطيها نظاماً متكاملاً فائق الدقة ، لا يجرد بنا أن نتعامل مع بعضنا بنفس هذه الروعة .

كل له عمل يناسبه وكل يؤدي عمله بدقة وانتظام والكل يرجع للقائد وينضوي تحت أمره عندها ستحصل على مجتمع فائق الروعة .

الفصل (١٠) : الحيوانات اللافقارية

♦ كم بذل العلماء من جهود دراسة المكائنات الحية ، ومحاولة فهم الأجهزة المعقّدة في أجسامها ، فلهم منا كل التقدير والاحترام . ونحن بدورنا نزداد إيماناً بربنا وبقيتنا بوحданاته (ذلكم الله ربكم خالق كل شيء لا إله إلا هو فاني تؤفكون) غافر ٦٢

♦ تأمللي كيف هدى الله سبحانه هذه المخلوقات على اختلاف تراكيب أجسامها لتصريف أمور حياتها قال تعالى : (وما من دابة في الأرض إلا على الله رزقها ويعلم مستقرها ومستودعها كل في كتاب مبين) هود ٦

♦ ما أعظم هذا الدين ، لم يترك جانبًا من جوانب الحياة إلا نظمها ، فها هو نبينا صلى الله عليه وسلم يرشدنا إلى تدابير وقائية تحفظنا من الديدان وتقيينا خطراها فجعل من سنن الفطرة (تغليم الأظافر) .

♦ سبحان من وسعت رحمته كل شيء تأمللي خلق المفصليات ، جعل الله لها هيكلًا خارجيًا صلبًا ثقيلاً يحميها ويرحمته خلقها صغيرة الحجم ، إذ كيف تتحرك وتحمل هيكلها لو كانت كبيرة الحجم ، وبواخر رحمته جعل كبيرة الحجم منها تعيش في الماء كي تسهل حركتها ، سبحانك (ربنا وسعت كل شيء رحمةً وعلماً) غافر ٧

❖ تبوعت هذه الكائنات واحتفت تراكيبها، من هدى كل نوع لما يناسبه من الغذاء، تبارك الله أحسن الخالقين، قال تعالى (وكأين من دابة لا تحمل رزقها الله يرزقها وإياكم وهو السميع العليم) العنكبوت ٦٠

الفصل (١١) : الحيوانات الفقارية

❖ في الفصل السابق وهذا الفصل تعرفي طالبتي على أنواع مختلفة من الحيوانات ، ولعلك تتساءلين ما الماذة التي تجينها من دراستك لها ؟ وكيف تنمو ؟ وكيف تتغذى ؟ وتكاثر ؟ تتأمل يا غالبة بديع خلقه سبحانه حيث لم يجعلها نوعاً واحداً بل تبوعت وتعدلت أشكالها ، أجسامها ، ألوانها ، وظائفها وأحجامها .. هذا التبوع ليس عيناً بل فضلاً منه ومنته سبحانه :

١. إنما هي آيات باهرات يزيدنا التأمل فيها قرباً من ربنا وقيمتها عظمتها (وفي خلقكم وما يبت من دابة لآيات لقوم يوقتون) الجاثية ٤
فتبوعت ليستمر انبهارنا بها وبخالقها .

٢. هذه المخلوقات خلقها الله لمنافعنا وسخرها لنا . فتبوعت ليتبوع انتقامتنا بها ، تأملوا لو كانت كل الحيوانات نوعاً واحداً : كيف سنستفيد منها فيأكلنا وزينتنا وسائر حاجاتنا .
قال تعالى (وسخر لكم ما في السموات وما في الأرض جميراً منه إن في ذلك آيات لقوم يتذكرون) الجاثية ١٣
❖ تأمل بديع خلق الله في الطيور (ألم يروا إلى الطير مسخرات في جو السماء ما يمسكهن إلا الله إن في ذلك آيات لقوم يؤمنون) النحل ٧٩

ذكر الله سبحانه وتعالى من نعم أهل الجنة لحم الطيور (ولحم طير مما يشتتهون) الواقعة ٢١
❖ من الطائف ما ذكر عن الشيخ عبد الله بن حميد رحمة الله (وقد ولد أعمى) قوله : أتمنى أن يرد الله بصرى لأشاهد الجمل ، لقول الله عز وجل (أفالاً يتذمرون إلى الإبل كيف خلقت) الغاشية ١٧ ، حيث قدمت على السماء والجبال والأرض . ١.

الفصل (١٢) : علم البيئة

درس (١) : ما النظام البيئي ؟

❖ خلق الله الحياة بجميع مكوناتها وسخر لنا بفضله مواردها الطبيعية (ألم ترو أن الله سخر لكم ما في السموات وما في الأرض وأسيغ عليكم نعمه ظاهرة وباطنة) لقمان ٢٠
❖ من الرائع أن نعيش في نظام بيئي متوازن ، وما أروع أن تتزن أنظمة أرواحنا .
❖ أنت جزء من المجتمع لا يمكنك أن تعيش بمفردك ، بمعزل عن الآخرين ، فالحرضي دوماً أن تتركي بصمة رائعة وليكن لك دور الريادة في تحقيق توازن النظام ، قال صلى الله عليه وسلم : (المؤمن الذي يخالط الناس ويصبر على أذاهم خير من الذي لا يخالط الناس ولا يصبر على أذاهم) حديث صحيح

درس (٢) : المخلوقات الحية والبيئة والطاقة

❖ كل مكون في الأنظمة البيئية يؤدي دوره كمن ينبغي ، من هدائه لذلك (قال ربنا الذي أعطى كل شيء خلقه ثم هدى) طه ٥٠
❖ في علاقاتك لا تكوني مستهلكة ، بل كوني دائمًا منتجة كالغافيت أيّنما سقط نفع .

الفصل (١٣) : موارد الأرض

درس (١) : استخدام الموارد الطبيعية

- ❖ ضوء الشمس من أعظم الموارد الطبيعية التي تفضل بها علينا ربنا سبحانه ، قال تعالى (قل آرأيتم إن جعل الله عليكم الليل سريراً إلى يوم القيمة من إله غير الله يأتيكم بضياء أفلأ تسمعون) القصص ٧١
- ❖ نهى ديننا عن الإسراف واستنزاف الموارد الطبيعية (وَكُلُوا وَاشْرِبُوا وَلَا تَسْرُفُوا إِنَّهُ لَا يُحِبُ الْمُسْرِفِينَ) الأعراف ٢١
- ❖ لتكن روحك مورداً متجدداً ، املئها بالتفاؤل والرضا واليقين برب العالمين ، عندها ستتحققين في سماء الفرج .
- ❖ ليكن قلبك مورداً متجدداً ، لا يكل من نبض الدعوات الصالحات ولا يمل من أن يرفعها لرب السماء ، أسأل الله لك توفيقاً وظلاحاً دائمين .

درس (٢) : الإنسان والبيئة

- ❖ تعاملك بحكمة مع الموارد الطبيعية يعكس مستوى وعيك ورقى تفكيرك .
- ❖ من أعظم الموارد الطبيعية ماء المطر الذي ينزله الله منه وفضلاً منه سبحانه على من يشاء من عباده ، ولكل دور عظيم طالبتي الغالية في الحفاظ على هذه الموارد :
 - (١) بالدعاء : ورد أن سليمان عليه السلام خرج بقومه يستسقى بهم فرأى نملة مستلقية على ظهرها رافعة قوائمها إلى السماء وهي تقول : اللهم إنا خلقك فلا تمنع عننا بذنبينا فضلتك فقال عليه السلام : (ارجعوا فقد سقيتم بدعوة غيركم)
 - (٢) بالتبوية إلى الله : فمن شئتم العماشي منع المطر . قال مجاهد : إن البهائم تلعن عصاةبني ادم إذا اشتدت السنة وأمسك المطر ويقول : هذا بشئوم معصية ابن آدم .

منهج
الصف الثاني المتوسط

الفصل (١) : طبيعة العلم

الدرس (١) : أسلوب العلم

❖ العلم أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا ، (قل هل يستوي الذين يعلمون والذين لا يعلمون إنما يتذكر أولوا الآلباب) الزمر ٩

❖ ما الفائدة من دراسة الآثار؟

إنما تعرف عن طريقها على هوية الشعوب وتقهم حياتهم وتاريخهم وحضارتهم وكيف تطورت هذه الحضارات وكيف سقطت بعض الحضارات السابقة فما ذهب قوم إلا بما كسبوا وما أتى قوم لا يستخلصهم الله فيننظر ماذا يعملون ، قال تعالى عن ثمود (فتلk بيوتهم خاوية بما ظلموا إن في ذلك لآية لقوم يعملون) النمل ٥٢

وقال تعالى عن قوم فرعون (فاليوم ننجيك بيدنك لتكون مل خلفك آية) يونس ٩٢

الدرس (٢) : حل المشكلات بطريقة علمية

❖ للعلماء المسلمين السبق في وضع طريقة حل المشكلات كجابر بن حيان والحسن بن الهيثم والرازي ، قال جابر بن حيان (يجب أن نعرف أننا نذكر ونتحدث فقط بما رأيناه وليس ما علمناه وقرأناه أو أخبرنا به ومن الممكن تحقيق ذلك من خلال التجربة بحيث تقبل أو ترفض الشيء) .
أولئك أجادنا فهلا نهضت همتنا وأحيبنا مجدهم فرب همة أحبت أمة.

❖ في دراستك للعلوم عليك التثبت من البيانات قبل إصدار الحكم ، ومن الرائع أن يكون هذا منهجا حتى في تعاملنا مع الآخرين ، قال تعالى (بِاَيْهَا الَّذِينَ آتَنَا اِنْ جَاءَكُمْ فَاسْقُبْنَا فَتَبَيَّنُو اَنْ تُصَبِّبُو قَوْمًا بِجَهَالَةٍ فَتُصْبِحُو عَلَى مَا فَعَلْتُمْ نَادِمِينَ) الحجرات ٧

❖ ابنتي الغالية من الطبيعي أن نواجه المشاكل في حياتنا !

حددي مشكلاتك وادرسيها جيداً ، خططي لحلها بutan ، مارسي ما تعلنته في حصة العلوم ، وارفعي يديك لريرك أساليبه التوفيق و السداد في قولك و عملك.

الفصل (٢) : المخالف والمخالف

الدرس (١) : المحاليل والذائية

❖ ما أروع العطاء في الرابطة الأيونية ، نرى أحد العناصر يهدى إلكترونوه إلى رفيقه ليكونوا معاً رابطة قوية ويعطيانا مرتكباً جديداً.

وما أجمل التشارك حين يتعدى العطاء ، فهو أحد العناصر يشارك رفيقه إلكتروناته ليرتبطا معاً برابطة تساهمية رائعة ويعطيانا مرتكباً جديداً.

الحياة السعيدة عطاء وبدل قال صلى الله عليه وسلم : (المؤمن للمؤمن كالبنيان يشد بعضه ببعض) رواه البخاري

❖ الذائية : (المثل يذيب المثل)

مهما كثترت من حولك الفت ، حافظي على هويتك المسلمة المحافظة ، قاومي الذوبان فيها وتذكري قوله صلى الله عليه وسلم (تعرض الفت على القلوب عرض الحصیر عوداً فعاد قلب أشربها نكتت فيه نكتة سوداء ، وأي قلب أنكرها نكتت فيه نكتة بيضاء ، حتى يصير القلب أبيض مثل الصفا لا تضره فتنة ما دامت السماوات والأرض ، والآخر أسود مريراً كالکوز مجخياً ، لا يعرف معروفاً ولا ينكر منكراً إلا ما أشرب من هواه) حديث صحيح

الدرس (٢) : المحاليل الحمضية والمحاليل القاعدية

- ❖ تبارك من أودع في كل مادة خصائص وهدانا للتحكم فيها والاستفادة منها.
- ❖ ما انت بأخلاقك وتعاملك إلا كاشف لتربية والديك لك ، فاعطى لوناً مشرقاً يعكس جهد والديك في تربيتك.
- ❖ يمكن التخلص من الأثر الحمضي بإضافة قاعدة تعادله.
يمكنك التخلص من همومك بأن تضيفي لحياتك ابتسامة الرضى بقضاء الله ، إنها تمحو الهم وتطرب الروح.
- ❖ ما أكثر ما ترهقنا الذنوب وتحرق صفاء نفوسنا
قال صلى الله عليه وسلم (اتق الله حينما كنت وأتبع السيئة الحسنة بمحها وحالق الناس بخلق حسن)
حديث صحيح

الفصل (٣) : حالات المادة

الدرس (١) : المادة

- ❖ خذى من المادة الصلبة صمودها وقوتها في الحق ، وثباتها أمام المحبطات والمؤثرات.
- ❖ خذى من المادة السائلة لطفها ولبن معشرها ، إنها تكيف نفسها حسب الظروف فهي تأخذ شكل الإناء وتتحرك بسهولة مع محافظتها على هويتها وحجمها الحقيقي.
- ❖ خذى من المادة الغازية حركتها السريعة وانتشارها في كل الاتجاهات ، تحركي وانشري الخبر بكل ما تستطيعين.

الدرس (٤) : العوارضة وتحولات المادة

- ❖ دائما استهلكي طاقاتك في إنجازات تحدث تغييراً إيجابياً داخلك ، برकعة في جوف الليل أو عمل خير أو نشر معروف.
- ❖ كوني حكمة كالماء إذا اشتد الحر تبخر وانطلق نحو السماء وحين يبرد الجو يلطف ويتکاثف ويعود للأرض.
- ❖ دائما حكمي عقلك في تصرفاتك : لا تستسلمي لدرجة الانصهار ولا تتسرعي في الحكم فتصلي إلى درجة الغلبان.
- ❖ تأملي حال الكفار والعصاة في نار جهنم بين غليان يحرق أجسادهم وانصهار لأعضائهم وسائل الله العافية.
- ❖ خذى من المادة الساخنة مبادرتها وسرعتها في إنجاز مهامها.

الدرس (٤) : سلوك الماء

- ❖ توازن الضغط : سبحان القائل (إنما كل شيء خلقناه بقدر) القمر ٤٩
- ❖ تغيرات الضغط الجوي : سبحان من ذكر هذه الحقيقة في كتابه العزيز (ومن يرد أن يصله يجعل صدره ضيقاً حرجاً كأنما يصعد في السماء) الأنعام ١٢٥
- ❖ التغير في الضغط : كلما زاد حجم الإيمان في قلبك تحررت نفسك وقل أثر ضغط الحياة عليها.
- ❖ في مبدأ باسكال يتجلّى العدل وخالفنا أنسس الكون على عدله وحكمته وأمرنا به (إن الله يأمر بالعدل والإحسان) النحل ٩٠

الفصل (٤) : الطاقة وتحولاتها

الدرس (١) : ما الطاقة؟

- ❖ ما أروع الجسم المتحرك ، إنه يمتلك القدرة على إحداث تغييرات في الأجسام الأخرى.
- ❖ كوني دوماً متحركة في محيطيك ، حركي من حولك ، أشعلي حماسهم وادفعهم للخير دوماً ولكل مثل أجورهم
- ❖ لا تتأخر ، فكلما تحركت أسرع كان تأثيرك أكبر.
- ❖ من رحمة الله بنا أن جعل للطاقة أنواعاً وأشكالاً حتى يمكننا نقلها وتخزينها وتتنوع منافعها بها فاللهم لك الحمد حتى يبلغ الحمد منتهاه.

الدرس (٢) : تحولات الطاقة

- ❖ احفظي المعروف دائماً غالبيتي ولا تخلي بإسداقها ، كان الإمام الشافعي رحمه الله يقول: (إن الحر من حفظ وداد لحظة).
- ❖ في تحولات الطاقة وتقليبها من شكل لآخر أنس وسلوى لكل حزين فلا تيأس من غم أصابك فلا بد أن يتحول إلى يسر يفرح قلبك إذا اتكلت على ربك.

الفصل (٥) : جهاز الدوران والمناعة

الدرس (١) : الدم والدورة الدموية

- ❖ تجلط الدم : سبحان من خلق فأبدع ، هذه العملية العظيمة تمثل أسطول الإنقاذ في الجسم ، كم تحتاجها عند الجروح والقطوع ، تخيلي لو تجلط الدم داخل الأوعية الدموية !
- ❖ من هدى الصفات لأن تصلح الخل فقط ولا تتعداه ! سبحانك ما عبدناك حق عبادتك.
- ❖ التبرع بالدم عمل نبيل وشيء رائع ، فيه إعانة للمحتاجين وتفریج لكرياتهم.

الدرس (٢) : المناعة والمرض

- ❖ قال تعالى (وَيُقْنَسِكُمْ أَفْلَا تَبْصِرُونَ) الذاريات ٢١
أودع الله أجسامنا أسطولاً عظيماً للدفاع عنها ضد الأمراض لا نملك أمام إحكامه وابداع خلقه إلا أن تقف مذهولين حامدين لربنا وموحدين.
- ❖ رغم الآلام التي تسببها الأمراض لنا إلا أنها تنظر لها من جانب آخر فهي تکفر التنبوب وتحموا الخطايا قال رسول الله صلى الله عليه وسلم : (ما يصيب المسلم من نصب ولا وصب ولا هم ولا حزن ولا أذى ولا غم حتى الشوكة يشاكها إلا كفر الله بها من خطاياه) متفق عليه.
- ❖ وقال صلى الله عليه وسلم : (يود أهل العافية يوم القيمة حين يعطى أهل البلاء التواب لو أن جلودهم كانت فرضت في الدنيا بالمقارض) حديث صحيح
- ❖ ديننا دين النظافة فقد غمرنا بتوجيهاته وأدابه التي تحفظ لنا عافيتنا وتكافح الأمراض ، قال صلى الله عليه وسلم : (السواك مطهرة للقم مرضة للرب) حديث صحيح
- ❖ وقال صلى الله عليه وسلم : (أطفئوا المصابيح إذا رقدتم وغلقوا الأبواب وأوكموا الأسفية وحرموا الطعام والشراب) رواه البخاري.

الفصل (٦) : الهضم والتنفس والإخراج

الدرس (١) : الجهاز الهضمي والمواد الغذائية

- ❖ أعضاء الجهاز الهضمي : نظم لنا ديننا أمور حياتنا فهو حين أعطانا هذا الجسد أرشدنا كيف نحافظ عليه ، قال صلى الله عليه وسلم : (ما ملاً أدمي وعاء شرا من بطنه ، بحسب ابن آدم أكلات يقمن صلبه ، فإن كان لا محالة فثلاث لطعامه وتلات لشرابه وتلات لنفسه) حديث صحيح.
- ❖ قال تعالى : (يا أيها الذين آمنوا كلوا من طيبات ما رزقناكم) البقرة ١٧٢
- ❖ روى أبو هريرة رضي الله عنه (ما عاب النبي صلى الله عليه وسلم طعاماً قط ، إن اشتهر أكله وإن كرهه تركه) رواه البخاري
- ❖ ومن جزيل كرمه سبحانه حين تفضل علينا بهذه النعم أن أتبعها بالملغرة والرحمة إن حمدناه عليها قال صلى الله عليه وسلم : (إن الله ليرضى عن العبد أن يأكل الأكلة فيحمده عليها أو يشرب الشربة فيحمده عليها) رواه مسلم
- ❖ وقال صلى الله عليه وسلم : (من أكل طعاماً فقال : الحمد لله الذي أطعمني هذا ورزقنيه من غير حول مني ولا قوة ، غفر له ما تقدم من ذنبه) حديث حسن

الدرس (٢) : جهاز التنفس والإخراج

انظر إلى غالبية إلى من حولك مرضى الربو ، السرطان ، الفشل الكلوي تأمل حالك إذا أصبت بالتهاب بسيط في جهازك التنفسى ورددي اللهم لك الحمد كما ينبغي لجلال وجهك وعظيم سلطانك

قال صلى الله عليه وسلم : (نعمتان مغبون فيهما كثير من الناس : الصحة والفراغ) رواه البخاري

الفصل (٢) : أجهزة الدعامة والحركة

الدرس (١) : الجلد والعضلات

❖ الجلد جهاز متعدد وظائفه مما يبعث على الانتهار والإعجاب ، فهو مرآة الجمال وهو الدرع الواقي للجسم وهو الشاهد الذي لا ينطق زوراً ولا يتبدل قوله ، قال تعالى (وقالوا لجلودهم لم شهدتم علينا قالوا أنطقتنا الله الذي أنطق كل شيء) فصلت ٢١

❖ يختلف لون الجلد من شخص لآخر حسب كمية الميلادين فيه ، سبحان البارئ القائل : (ومن آياته خلق السماوات والأرض واختلاف مستحكم وألوانكم إن في ذلك لآيات للعالمين) الروم ٢٢

❖ يمتلك الجلد باستقبارات الحسية التي تستشعر المؤثرات التي تتعري الجسم .
سبحان القائل : (كمانا نضجت جلودهم بدلنام جلودا غيرها ليذوقوا العذاب) ٥٦ النساء ، فالكافار كلما احترق جلودهم فقدت الإحساس بدلهم الله جلوداً جديدة تشعر بعدناب الحرق ، أجراينا الله من النار .
❖ تتتمثل في جسم الإنسان أنواع الروافع الثلاثة (هذا خلق الله هارون ماذا خلق الذين من دونه) لقمان ١١
❖ العضلات التي لا يتم استخدامها وتغمرتها باستمرار تصبح أصغر وأضعف .

ما أكثر الأشياء التي إذا أهملناها ضعفت ، علاقتك بربك : (كلما أكثرت من العبادات كلما أحبت الله وإذا غفلت وأهملت عباداتك فإن علاقتك بربك تضعف . قال الإمام أحمد رحمة الله (إن أحببت أن يدوم الله لك على ما تحب فدم له على ما يحب) .

كذلك علاقاتك مع أهلك وأقاربك لا تهملي التواصل معهم والسؤال عنهم فتضيق علاقتك بهم .

❖ تحتاج عضلات الجسم إلى الطاقة لتعلّم ، وعندما تتفدّج الجزيئات الفنية بالطاقة فإن العضلة تتعب وتحتاج للراحة .

كل شيء في الحياة يتعب ويحتاج للراحة ومن لم يذق عناء التعب لن يجد طعم الراحة ، سئل الإمام أحمد رحمة الله (متى الراحة ؟ قال : عند أول قدم أضعها في الجنة) وقال عمر بن عبد العزيز رحمة الله (لا مستراح للعبد إلا تحت شجرة طوبى) .

الدرس (٢) : الجهاز الهيكلي والجهاز العصبي

❖ سبحان الذي خلقنا في أحسن تقويم ١

كم ترفل يا غالبية بني الله ، فهلا أبدينا يا غالبية حق هذه النعم ؟ قال صلى الله عليه وسلم (يصبح على كل سلامي من أحدكم صدقة ، فكل تسبيبة صدقة وكل تحميدة صدقة وكل تهالية صدقة وكل تكبيرة صدقة وأمر بالمعروف صدقة ونهي عن المنكر صدقة ويجزى من ذلك ركعتان يركعهما من الضحى) رواه مسلم .

❖ تأمل الغضروف : أنسجة لزجة مرنة تمتص الصدمات وتحمي العظام من التأكّل وتجعل الحركة أسهل . دائمًا نجد في حياتنا أناساً مرنين يتجاوزون الأزمات ويمتصون الصدمات ، أحرصي أن تكوني منهم بحسن

الظن وحفظ اللسان وبعد عن الغضب ، فهم من يحملون العلاقات من التأكّل ومعهم تكون الحياة أجمل .

❖ من أروع طرق الحفاظ على سلامة أجهزة الدعامة والحركة في الجسم : الصلاة بطمأنينة وخشوع ، حيث شتركت فيها كل عضلات الجسم وعظامه ومفاصله .

قال تعالى (قد أفلح المؤمنون الذين هم في صلاتهم خاشعون) المؤمنون ١ - ٢
وهما هو نبينا صلى الله عليه وسلم يؤكد على أهمية الخشوع والطمأنينة واتمام الركوع والسجود في الصلاة بقوله (لا تجزئ صلاة الرجل حتى يقيم ظهره في الركوع والسجود) حديث صحيح

- ❖ مرونة العضلات والمفاصل من أعظم نعم الله علينا ، وهي تدوم برحمة الله للمؤمنين المصلين يوم القيمة فلا يجدون مشقة في السجود خصوصاً وخشوعاً لله تبارك وتعالى ، بينما تتييس أصلاب وظهور المناقفين والكافرين فلا يستطيعون السجود قال تعالى (يوم يكشف عن ساق ويدعون إلى السجود فلا يستطيعون)
خاشعة أبصارهم ذلة وقد كانوا يدعون إلى السجود وهم سالمون) القلم ٤٣
- ❖ لولا الجهاز العصبي والشعور بالألم لفتك بنا أول مرض بسيط يصيبنا ونحن لا نشعر ، سيحان القائل (لقد خلقنا الإنسان في أحسن تقويم) الذين ؟
- ❖ رد الفعل المنعكس آية من آيات الله وإعجاز متكامل ، إنه يحدث قبل أن تدرك ما حصل ولا تستطيع التحكم فيه فهو استجابة لا إرادية تلقائية سريعة للمنبه ، قال تعالى (هذا خلق الله فأروني ماذا خلق الذين من دونه) لقمان ١١
- ❖ حواسنا نعم آلية عظيمة هي أبواب المعرفة وهي التوافذ الطبيعية بيننا وبين العالم الخارجي ، روى عبد الله بن عمر : قلما كان رسول الله صلى الله عليه وسلم يقوم من مجلس حتى يدعو بهؤلاء الدعوات لأصحابه . من هذه الدعوات : (اللهم متعنا بأسماعنا وأبصارنا وقوتنا ما أحسيتنا) حديث حسن .
- ❖ أكبر مدمر للجهاز العصبي هو الخمر وأخطر أعراض التلف لدى المدمنين أن يضطرب اتزان الشخص حيث تقفل أجهزة الاتزان في جسم المدمن في مقاومة جاذبية الأرض فيتارجح جسمه ويهوي للأرض . وهما رب العزة والجلال يصفها بأنها (رجس من عمل الشيطان) المائدة ٩

الفصل (٨) : التنفس والتکاثر

الدرس (١) : جهازاً الفقد الصماء والتکاثر

- ❖ في هذا الفصل تتعرفين يا غالية على آيات باهرات من آيات الله الخالق البارئ المصور ، قال تعالى (وفيه انفسكم أفلأ تبصرون) الذاريات ٢١
- ❖ تأملى التفاعل الرائع بين جميع أجهزة الجسم ! كل مكون له دور عظيم يناظر به ، ولا يمكن أن يتكامل العمل وينجح إلا بتعاون الجميع . أسألني نفسك دائمًا : ماذا قدمت لمن حولك ؟ هل قمت بدورك كما ينبغي ؟
- ❖ التکاثر وجهاز الغدد الصماء : من هنا تبدأ قصة الحياة ، تبدأ بخلية واحدة وزنها جزء من المليار من الجرام وتنتهي بأكثر من مائة مليون خلية تماً كيان مولود جديد ، ممثلة أروع شهادة على عظمة الخالق سبحانه والقائل : (أولم يتفكروا في أنفسهم) الروم ٨

الدرس (٢) : مراحل حياة الإنسان

- ❖ تكوين البوristة المخصبة : يشير القرآن إلى هذه المرحلة الحرجة من حياة الجنين بقوله : (إنا خلقنا الإنسان من نطفة أمشاج) الإنسان ٢
- ❖ أمشاج تعنى أخلاط ، هذا اللفظ القرآني هو أدق تعبير لخلية الزيجوت الناتجة عن التحام المادة الوراثية لـ كل من البوristة والحيوان المنوي .
- ❖ من تدبير الخالق أن يسرّ للرحم كل الإمكانيات التي تضمن استمرار الحمل . قال تعالى: (يخلقكم في بطون أمهاتكم خلقاً من بعد خلق في ظلمات ثلاث) الزمر ٦

❖ الولادة : عمر الحمل مقدر بعلم الله ، قال تعالى : (ألم نخلقكم من ماء مهين ❖ فجعلناه في قرار مكين إلى قدر معلوم ❖ فقدرنا فنעם القادرون) المرسلات ٢٠ - ٢٢ فإذا جاءت لحظة الولادة فهي إنما تتم بتبسيير العزيز الحكيم ، قال تعالى : (قم السبيل يسره) عبس ٢٠

الفصل (٩) : النباتات

الدرس (١) : النباتات الابذرية

حيانا الله بطبيعة ترزو بالوان شتي من النباتات والزرع فيها الجمال والفائدة :

❖ تأمل النباتات اللاوعائية ، رغم بساطة تركيبها وصغر حجمها إلا أنها دوماً مبادرة ، وتكيف نفسها حسب الظروف.

لا تقلي يوماً من قدراتك ، فجئنا لديك شيء تقدمينه .

❖ للنباتات بألوانها المبهجة تأثير كبير في الحالة النفسية للإنسان وهما ربتنا يمت علينا بهذه النعمة ، قال تعالى : (من خلق السماوات والأرض وأنزل لكم من السماء ما فأنبتنا به حدائق ذات بهجة ما كان لكم أن تبتو شجرها أعلاه مع الله بل هم قوم يعدلون) ٦٠ التمل

❖ جاء الإسلام يحث على استصلاح الأراضي وزراعتها ، قال صل الله عليه وسلم : (ما من مسلم يغرس غرساً أو يزرع زرعاً فیأكل منه طير أو إنسان أو بهيمة إلا كان له بهبة) رواه البيهاري . وقال صل الله عليه وسلم : (إن قامت الساعة وفی يد أحدكم فسيلة فإن استطاع أن لا تقوم حتى يغرسها فليغرسها) حديث صحيح

وكان من وصايا الخليفة أبي بكر الصديق رضي الله عنه ليزيد بن سفيان لما بعثه على جيش الشام (ولا تقطعن شجرًا مثمرًا ولا تخالًا ولا تحرقها .

الدرس (٢) : النباتات الابذرية

❖ امتن الله علينا بنعمته النباتات المتوعة الطيبة ، قال تعالى : (وهو الذي أنشأ جنات معروشات وغير معروشات والنخل والنخل والزرع مختلفاً أكله والزيتون والرمان متشابهاً وغير متشابه كلوا من ثمره إذا أثمر وأتوا حقه يوم حصاده ولا تسرفو إنه لا يحب المسرفين) الأنعام . ١٤١

❖ ولا تزال نعم الله علينا تتوالى ، فاحياناً تأكل أوراق النبات وأحياناً ساقه أو جذوره أو ثماره ، فالله لك الحمد . قال صل الله عليه وسلم : (إن الله ليرضي عن العبد أن يأكل الأكلة فيحمله عليها أو يشرب الشربة فيحمله عليها) رواه مسلم .

قال الشيخ عبد الرحمن السعدي رحمه الله : وقد اعترف أعظم الشاكرين بالعجز عن شكر نعم الله تعالى . فقال صل الله عليه وسلم : (لا أحصي شاء عليك أنت كما أثنيت على نفسك) .

❖ النعم تدوم بالشكر ، انظري إلى قوم سبأ حين أتمن الله عليهم بجنتين عظيمتين فأعرضوا عن شكره وكذبوا رسله بدمهم بجنتيهما المشرتين جنات ذواتي ثمر من كريه الطعم وأثقل لا ثمر له وقليل من شجر السدر قال تعالى : (ذلك جزيناهم بما كفروا وهل نجازي إلا الكافر) سبا ١٧

الفصل (١٠) : موارد البيينة وحمايتها

الدرس (١١) : موارد البيينة

❖ نهى ديننا عن الإسراف واستنزاف الموارد الطبيعية (وكلوا وشربوا ولا تصرفوا إنك لا يحب المسرفين)
الأعراف ٢١

تعاملك بحكمة مع الموارد الطبيعية يعكس مستوى وعيك ورقى تفكيرك.

❖ لتكن روحك مورداً متجدداً ، ألميئها بالتقاؤل والرضا واليقين برب العالمين ، عندها ستحلقين في سماء الفرح .

❖ ليكن قلبك مورداً متجدداً ، لا يكل من نبض الدعوات الصالحات ولا يمل من أن يرفعها لرب السماء ، أسأل الله لك توفيقاً وفلاحاً دائمين .

❖ ضوء الشمس من أعظم الموارد الطبيعية التي تقضي بها علينا ربنا سبحانه ، قال تعالى (قل أرأيتم إن جعل الله عليكم الليل سريراً إلى يوم القيمة من إله غير الله يأتيكم بضياء أفلأ تسمعون) القصص ٧١

الدرس (١٢) : التلوث وحماية البيئة

❖ أنت جزء من المجتمع فاحرصي دوماً أن تتركي بصمتك في حماية بيئتك ، كوني سباقة فاهتمامك بيئتك يدل على وعيك وتضجلك .

❖ خلقنا الله وأمرنا أن نعم الأرض لا أن نفسدتها ، قال تعالى : (هو أنشاكم من الأرض واستعمركم فيها) هود ٦١

❖ روى جابر بن عبد الله عن النبي صلى الله عليه وسلم أنه نهى عن البول في الماء الراكد (حديث صحيح كل شيء في الأرض موزون فإذا اختل مكون تأثرت المكونات الأخرى ، قال تعالى : (والأرض مدتناها وألقينا فيها رواسى وأنبأنا فيها من كل شيء موزون) الحجر ١٩

❖ التدوير : إعادة تصنيع
إن فشلت مرة لا تيأسى ولا تحزنني ، بل اجعليهما بداية الانطلاقه لمرحلة أجمل .

❖ ترشيد الاستهلاك : روى عبد الله بن عمرو بن العاص أن النبي صلى الله عليه وسلم مرّ بسعد وهو يتوضأ فقال: (ما هذا السرف يا سعد) قال: (أني في الموضوع سرف !) قال: (نعم وان كنت على نهر جار) استناده صحيح

الفصل (١١) : الطاقة الحرارية

الدرس (١٢) : درجة الحرارة والطاقة الحرارية

❖ كلما زادت درجة الحرارة زادت سرعة حركة الجزيئات .

❖ كذلك كلما زادت حرارة الإيمان في القلب زادت سرعة الجوارح في العمل .

❖ خذى من الجزيء الساخن مبادرته وسرعته في إنجاز مهامه .

❖ كل شيء في الحياة يحتاج إلى مقياس ، وما أجمل الحياة حين يكون كتاب ربنا هو مقياسنا ، وصفت عائشة رضي الله عنها رسول الله صلى الله عليه وسلم (كان خلقه القرآن) حديث صحيح

الدرس (٢) : الحرارة

❖ خذى من التوصيل التعاون فكم هي رائعة جزيئات المادة حين تتعاون معاً في توصيل الطاقة ، وما أجمل الجزيئات المبادرة لحمل الطاقة ، وكم هي أروع تلك الأجسام التي تشع طاقاتها لكل من حولها ، الحياة السعيدة يا غالية تبني على التعاون والبذل والعطاء.

❖ الحرارة النوعية : يعتمد التغير في درجة حرارة الجسم عند تسخينه على الحرارة النوعية المادته. كذلك البشر عندما يمرون بمواصفاتهم ، تختلف ردود أفعالهم حسب شخصياتهم ونوعية أخلاقهم ، قال صلى الله عليه وسلم (ليس الشديد بالصرامة ، إنما الشديد الذي يملأ نفسه عند الغضب) رواه البخاري ومسلم

الدرس (٣) : الحركات والثلاجات

هذه الأجهزة من أعظم نعم الله علينا فهلا أدينا حقها ، قال صلى الله عليه وسلم : (إن أول ما يسأل عنه يوم القيمة يعني العبد من النعيم أن يقال له ألم نصح لك جسمك ونرويك من الماء البارد) حديث صحيح

الفصل (١٢) : الموجات والصوت والضوء

الدرس (١) : الموجات

❖ الموجات : تحمل الموجات الطاقة فهي جند من جنود الله تأملى الدمار الذي تحدثه موجات التسونامي في لحظات قال تعالى (وما يعلم جنود ربك إلا هو) المدثر ٢١

❖ الموجات : قاع تتلوه قمة ، تستغطى يعقوب تخلخل وكذلك الحية : كبر يتلوه فرج ، حزن يعقبه فرج لا تقلقي إن ضاقت بك الحياة يوماً ، اصبرى وارضى بما اختاره الله لك فخلف الصبر أشياء جميلة تتذكر.

❖ السعة والطاقة : كلما زادت الطاقة التي تحملها الموجة زادت سعتها ، سبحانك ربى ما أعظمك ، تأمل قوله تعالى عن سفينة نوح : (وهي تجري بهم في موج كالجبال) هود ٤٢ أي عظمة تلك التي ولدت موجة سعتها كالجبال !

❖ أروع انكسار : انكسار النفس الإنسانية عند السجود لرب العالمين.

❖ كوني قوية واثقة بالتزامك بشريعة ربك فإذا واجهتك الحواجز احذري أن تحيدني عن الصراط المستقيم.

الدرس (٢) : موجات الصوت

❖ أحذري يا غالية أن تطرب أذننك لصوت المعارف .. قال صلى الله عليه وسلم (ليكونن من أمتي أقوام يستحلون الحر والحرير والخمر والمعارف) رواه البخاري.

❖ تحمل موجة الصوت الطاقة ، هذه الطاقة قد تكون عالية يرسلها الله عذاباً قال تعالى (وأخذ الذين ظلموا الصيحة فأصبحوا في ديارهم جاثلين) هود ٦٧

❖ سمع سليمان بن عبد الملك صوت الرعد فانزعج فقال له عمر بن عبد العزيز يا أمير المؤمنين هذا صوت رحمته فكيف بصوت عذابه ١

❖ السمع من أعظم النعم التي امتن الله بها على عبادة فهلا أديت حقها من الشكر واستخدامها في ما يرضي الله قال تعالى (قل هو الذي أنشأكم وجعل لكم السمع والأبصار والأفواه قليلاً ما تشکرون) الملك ٢٣

- ❖ الصوت المرتفع الصاخب يؤثر بشكل سيء على السمع فسبحان القائل (وأغضض من صوتك) لقمان ١٩
- ❖ الأصوات العذبة تطرب الروح ولا أروع ولا أريح للنفس من صوت المترنمه بالقرآن ، مر النبي صلى الله عليه وسلم على أبي موسى ذات ليلة وهو يقرأ فقال : (إن عبد الله بن قيس أو الأشعري أعطى مزماراً من مزامير داود) فلما أصبح ذكره ذلك له فقال : (لو كنت أعلمته لخبرت ذلك تحيراً) حديث صحيح
- ❖ وقال رسول الله صلى الله عليه وسلم لعبد الله بن مسعود : (أقرأ علىي) قال : أقرأ عليك وعليك أنزل ٦ قال : (إنني أحب أن اسمعه من غيري)

الدرس (٤) : الضوء

- ❖ الضوء من أعظم نعم الله سبحانه وتعالى التي امتن بها علينا ، فيدونه تسجيل الحياة ، تأمل قوله تعالى : (قل أرأيتم إن جعل الله عليكم الليل سرماً إلى يوم القيمة من إله غير الله يأتيكم بضياء أفلأ تسمعون)
- ❖ القصص ٧١

- ❖ عندما تبتعد عن مصدر الضوء تقل شدته.
- ❖ كذلك القلب كلما ابتعد عن الله أظلم وكلما اقترب من الله زاد إشراق الإيمان في القلب وأنارت الطاعة الوجه ، قال ابن عباس : (إن للحسنة ضياء في الوجه ونوراً في القلب).
- ❖ مهما تقدم العلم والاحترازات يبقى خلق الله أعظم وأبدع ، لاحظي أن القرنية هي النسيج الوحيد في الجسم الذي لا يحتوي على أوعية دموية كي تستطيع أن تؤدي دورها الرائع في تجميع الضوء .
- ❖ العين ورؤيتها للضوء من أعظم النعم ، وكم تصعب الحياة بدونها ، ها هو أرحم الراحمين بفضله وذكره يبشر المحروميين منها (يقول الله عز وجل من أذهب حبيبته فصبر واحسب ، لم أرض له ثوابا دون الجنة)
- ❖ حديث صحيح
- ❖ ما أرحم الخالق بنا !
- ❖ تأمل كيف هدانا برحمته إلى الطريقة الصحيحة التي نصح بها عيوب النظر وختار العدسة الملائمة لتصحيح العيب في عدسة العين فللهم الحمد والشكر ، وتدكري يا غالبة أن هذه العين نعمة عظيمة من الله فلا تري فيها إلا ما يرضي ربك عنك.
- ❖ بذل العلماء جهوداً عظيمة في دراسة العدسات وعلاج عيوب النظر فحقهم علينا التقدير والثناء وحفظ الفضل.
- ❖ سبحان الخالق العظيم سبحان من يرى دقائق الأمور بلا حاجة لأجهزة ولا أدوات.



منهج الصف الثالث المتوسط

الفصل (١) : طبيعة العلم

الدرس (١) : أسلوب العلم

- ❖ أروع المنهج العلمي الذي يجلو لنا الحقيقة ، إنه منهج ينظم حياتنا بكل مناحيها وليس حكراً على العلوم الطبيعية فقط ، فها هو نبي الله إبراهيم عليه السلام يستخدمه في مواجهته لعبد الكواكب في آيات سورة الأنعام ، قال تعالى (وَإِذْ قَالَ إِبْرَاهِيمَ لِأَزْرَهُ أَتَتَخْذِ أَصْنَامًا إِنِّي أَرَاكُ وَقَوْمَكَ فِي ضَلَالٍ مُّبِينٍ)
وحتى قوله (ابن وجہت وجھی للذی فطر السماوات والارض حنیفاً وما أنا من المشرکین) ٧٩
- ❖ يستخدم العلماء مهارات علمية مهمة وكلما مارست مهارات العلم أكثر أصبحت أقدر على استخدامها ، قال تعالى (قُلْ هَلْ يَسْتَوِي الَّذِينَ يَعْلَمُونَ وَالَّذِينَ لَا يَعْلَمُونَ) الزمر ٩
- ❖ يستفيد العلماء من الخبرات السابقة ليتوقعوا ما يحدث في أثناء الاستقصاءات . في حياتك لا تكرري أخطاءك واستشيري من هم أكبر منك فما أروع أن تستفيد من خبراتك السابقة وخبرات غيرنا فما ند من استشار.

الدرس (٢) : عمل العلم

- ❖ للعلماء المسلمين السبق في وضع طريقة حل المشكلات كجابر بن حيان والحسن بن الهيثم والرازي ، قال جابر بن حيان : (يجب أن نعرف أننا نذكر ونتحدث فقط بما رأيناه وليس ما علمناه وقرأناه أو أخبرنا به ومن الممكن تحقيق ذلك من خلال التجربة بحيث نقبل أو نرفض الشيء).
- ❖ أولئك أجادانا فهلا نهضت همتنا وأحivedنا مجدهم فرب همة أحيد أمم.
- ❖ ما الذي ستخسرينه إن لم تعملي عقلك وتعملكي كـالعلماء؟
يا فتاتي الغالية يقول المتنبي:
ولم أر في عيوب الناس عيباً كمنقص القادرین على التمام
- ❖ أرأيت كيف تكون الدقة في العمل ، وكيف يخطط العلماء لحل مشكلات الحياة !
ما أجمل أن تسير كل أمورنا بنظام وخطوط مدروسة.
- ❖ أبنتي الغالية من الطبيعي أن نواجه المشاكل في حياتنا !
ادرسي مشكلتك جيداً ، خططي لحلها بتأن ، مارسي ما تعلمته في حصة العلوم ، وارفعي يديك لربك
أساليبه التوفيق والسداد في قوله وعملك.

الدرس (٣) : العلم والتقنية والمجتمع

كل هذا التقدم وهذه المخترعات والإبداعات نعم من الرحمن أنعم بها علينا ولولاه سبحانه لما كانت حياتنا مريحة بهذا الشكل فله الحمد سبحانه ، وأعلمك يا غالبة أن للعلماء المسلمين دور كبير في تقدم العلم فقد اعتنوا المسلمين بالعلم ونشأت المدارس في أحضان المساجد في حين وقفت الكنيسة تحارب العلم وتؤيد الخرافات !

الفصل (٢) : تغيرات الأرض

الدرس (١) : الزلزال

- ❖ عندما تراكم الإجهادات في الصخور تتعزز فجأةً مجده زلزال.
- ❖ ما أكثر ما نتعرض له إجهادات الحياة وتصدمنا مواقعها ، لا تخزنيها فتحدث داخلك انهياراً ، فرغيها بالدعاء والصلوة وحسنظن دائمًا.
- ❖ دراستي يغاليل هذه الظواهر ليست ترفاً بل هي مما يزيدنا يقيناً وأيماناً بعظمة ربنا ، انظري كيف يقسم سبحانه جل في علاه بالأرض ذات الصدع فالقسم يدل على التعظيم فكيف بعظمة الخالق سبحانه !
قال صل الله عليه وسلم (لا تقوم الساعة حتى يقبض العلم وتكثر الزلزال) رواه البخاري
- ❖ ذكر العلامة ابن باز رحمة الله في كلمة له عن الزلزال:
الزلزال من جملة الآيات التي يخوف الله سبحانه بها عباده ، قال تعالى عن الأمم الماضية (فكلما أخذنا بذنبه فمنهم من أرسلنا عليه حاصباً ومنهم من أخذته الصيحة ومنهم من خسفنا به الأرض ومنهم من أغرقنا وما كان الله ليظلمهم ولكن كانوا أنفسهم يظلمون) العنكبوت ٤٠
وقال العلامة ابن القيم رحمة الله (وقد ياذن الله سبحانه للأرض في بعض الأحيان بالتنفس فتحدث فيها الزلزال العظام ، فيحدث من ذلك لعباده الخوف والخشية والإثابة والإقلاع عن المعاصي والتضرع إلى الله سبحانه والتندم كما قال بعض السلف وقد زلزلت الأرض : (إن ربكم يستمعكم)).
فالواجب عند الزلزال وغيرها من الآيات والكسوف والرياح الشديدة والفيضانات البدار بالتوبية إلى الله سبحانه والضراعة إليه وسؤاله العافية والإكثار من ذكره واستغفاره كما قال صل الله عليه وسلم عند الكسوف : (فإذا رأيتم ذلك فاذفعوا إلى ذكر الله ودعائه واستغفاره)
وروي عن عمر بن عبد العزيز رحمة الله أنه كان يكتب إلى أمرائه عند وجود الزلزلة أن يتصدقوا .

درس (٢) : البراكين

- ❖ يلعب تركيب الماجما دوراً كبيراً في تحديد طريقة تفريغ الطاقة أثناء ثوران البركان. كذلك تحزن ، أخلاقنا تحدد كيف نعبر عن غضبنا فهنا من يثور بعنف ومنا من يعبر عن غضبه بهدوء ، قال صل الله عليه وسلم : (ما تجرع عبد من جرعة أفضل أجرًا من جرعة غيظ كظمها ابتلاء وجه الله) حدث صحيح.
- ❖ قد يثور البركان فجأة !
(اقى شر الحليم إذا غضب).

درس (٣) : الصفائح الأرضية وعلاقتها بالزلزال والبراكين

- ❖ قال تعالى : (آمنت من في السماء أن يخسف بكم الأرض فإذا هي تمور) الملك ٦١
اللهم لك الحمد ، ننام هاشدين ، ونصحو أمنين ، ونحن نعيش على أرض جوفها يغلق وتجوبها تيارات الحمل !
- ❖ تزلزلت الأرض على عهد عمر بن الخطاب فقال : (أيها الناس ما كانت هذه الزلزلة إلا عند شيء أحذثمه والذى نفسي بيده إن عادت لا أساكنكم فيها أبداً) رواه ابن أبي شيبة بسند صحيح

الفصل (٢) : تركيب الذرة

الدرس (١) : نماذج الذرة

❖ جهود العلماء الحثيثة لسبر أعماق الذرة واكتشاف جسيماتها وتطوير نموذج لها شيء مذهل !

ما أروع أن نضع لها هدفاً ونسعى لتحقيقه !

وما أروع أن تكون أهدافنا كبيرة تخدم المجتمع بأكمله !

وما أحمل أن تتكاتف الجهود وتتكامل !

فه فهو التاريخ يخلد أسماء من أفتقوا حياتهم لخدمة العلم تقديرًا واحترامًا .

❖ انظري إلى الذرة ، تكون من الكترونات سالية دائمة الحركة ، وبروتونات موجبة متماسكة داخل النواة ، ونيترونات متعادلة .

مكونات متاقضة و مختلفة لكنها تكون مع بعضها ذرة واحدة مستقرة ومتوازنة ، كذلك أنت يا غاليلو وأخواتك ، قد يكون لكل واحدة منك شخصية وطباع ، هذا الاختلاف ينبغي أن يكون اختلاف نوع لا اختلاف تضاد ، اختلاف يجعل لكل واحدة منك دور تؤديه داخل الأسرة وليس اختلاف ينشئ خلافاً ، تقبلي طباع أخواتك التي تختلف عنك ، وابحثي عن الدور المناسب لهن ، لتكونن أسرة رائعة مستقرة ومبدعة .

❖ تكون الذرة من جسيمات متافية الصغر : الكترونات ونيترونات وبروتونات ، استقرر الوصول إلى هذا الاكتشاف تجارب طويلة وجهوها مبنية من العلماء ، سبحان من أشار إلى هذه الحقيقة في كتابه العزيز : (العالم الغيب لا يعزب عنه مثقال ذرة في السماوات ولا في الأرض ولا أصغر من ذلك ولا أكبر إلا في كتاب مبين) سيا ٣

درس (٢) : النواة

فهي يعني يا غاليلو وتأمل عظمة الله الواحد في خلقه لهذه الدقائق وإيادها من الأسرار والقوى ما يذهل العقول ، وردددي معي (ربنا ما خلقت هذا باطلأ فقنا عذاب النار) آل عمران ١٩١

الفصل (٤) : الجدول الدوري

❖ عناصر المجموعة الواحدة تتشابه في خصائصها الفيزيائية والكيميائية .

يا غاليلو اختياري رفقةك وصديقاتك بعنابة ، إن انتقامك لصديقاتك يعطي مؤشرًا لاهتماماتك وطبعاك وقديمًا قيل (قل لي من تصادق أقل لك من أنت) .

❖ لاحظي الجدول الدوري ، إنه يحدد قواعد ثابتة لبناء المواد ولترتيب وتصنيف العناصر كل مجموعة لها خصائص واستخدامات مختلفة عن بعضها ولكنها كلها في الأصل تتكون من ذرات : أنوية بها بروتونات ونيترونات ويدور حولها الكترونات ، يتغير عددها فقط فيتغير كل شيء ! لا يعني ذلك أن لهذا الكون العظيم خالق واحد عظيم ! سبحانه جل في علاء .

الفصل (٥) : البناء الذري والروابط الكيميائية

الدرس (١) : اتحاد الذرات

- ❖ كلما كان الإلكترون أقرب للنواة كانت قوة الجذب بينهما أكبر . كذلك العبد كلما اقترب من الله أكثر كلما أحبه الله ، قال صل الله عليه وسلم : (وما يزال عبدي يتربى إلى التواضع حتى أحبه فإذا أحبته : كنت سمعه الذي يسمع به وبصره الذي يبصر به ويده التي يبطش بها ورجله التي يمشي بها وإن سأله لأعطيته ولئن استعادني لأخيذه) رواه البخاري
- ❖ الذرة التي يكون مجالها الخارجي مكتملاً تكون مستقرة . وكذلك الروح عندما تملأ طاعة وعبادة وحباً لله يملؤها الرحمن طمأنينة وسکينة واستقراراً .

الدرس (٢) : ارتباط العناصر

- ما أروع العطاء في الرابطة الأيونية ، نرى أحد العناصر يهدى إلى الكترونه إلى رفيقه ليكونا معاً رابطة قوية ويعطياننا مركباً جديداً .
- وما أجمل التشارك حين يتعدى العطاء ، فهاهو أحد العناصر يشارك رفيقه إلكتروناته ليرتبطا معاً برابطة تساهمية رائعة ويعطياننا مركباً جديداً .
- الحياة السعيدة عطاء وبذل قال صل الله عليه وسلم : (المؤمن للمؤمن كالبنيان يشد بعضه ببعض) رواه البخاري

الفصل (٦) : التفاعلات الكيميائية

الدرس (١) : الصيغة والمعادلات الكيميائية

- موازنة المعادلة الكيميائية : كل شيء في الحياة يحتاج موازنة ، كلامنا وتصرفاتنا وتعاملاتنا ، قال عمر بن الخطاب رضي الله عنه (حاسبوا أنفسكم قبل أن تحاسبوا وزعوا أنفسكم قبل أن توزعوا فإنه أخف عليكم في الحساب غداً أن تحاسبوا أنفسكم اليوم) .

الدرس (٢) : سرعة التفاعلات الكيميائية

- حياتها قائمة على هذه التفاعلات ، فسبحان من هدانا لإحداثها والتحكم فيها ، إيطائها وتسريعها ، سبحان (الذي أعطى كل شيء خلقه ثم هدى) طه ٥٠ فالله لك الحمد تدبر أمورنا وشُؤوننا وتملاً قلوبنا فرحاً .

الفصل (٧) : أنشطة وعمليات في الخلية

الدرس (١) : أنشطة في الخلية

- ❖ كل هذه العمليات التي تحدث داخل الخلايا.. هل تحس بها؟ هل كنت تعلمين شيئاً عنها؟ من علمتنا إياها؟ من ينظمها؟ تخيلي لو توقفت واحدة من هذه العمليات كيف سنعيش؟ سبحان (الذي أحسن كل شيء خلقه وبدأ خلق الإنسان من طين) السجدة ٧
- ❖ النقل السلبي هو عملية نقل المواد عبر الغشاء البلازمي دون الحاجة للطاقة . كوني في الخير ناقلة سلبية تبذل المعرف ولا تتطلبين من الناس مقابلة ولا ثاءً ثقي أن ما عند الله خير وأبقى مما عند الناس.

الدرس (٢) : انقسام الخلية وتكاثرها

- ❖ تأمل يا غالبة دقة خلق الرحمن تبارك وتعالى في الانقسامات الخلوية وفوائدها قال تعالى (هذا خلق الله فاروني ماذا خلق الذين من دونه بل الطالعون في ضلال مبين) لقمان ١١
- ❖ تأمل الانحرافات والخلل في الانقسام المنصف كي ترى نعمة الله عليك حيث خلقك تامة الخلقة سليمة معاشرة هذه الحمد والثناء قال تعالى (إنا كل شيء خلقناه بقدر) القمر ٤٩
- ❖ تختلف الحيوانات عن بعضها في عدد كروموسوماتها بينما يتساوى كل البشر في عدد كروموسوماتهم (إن أكرمكم عند الله أتقاكم) الحجرات ١٢

الفصل (٨) : الوراثة

الدرس (١) : مادة الوراثة DNA

- ❖ يمضي العلماء السنوات الطويلة ويدفعون الأموال الطائلة في قراءة الشفرات الوراثية للكائنات الحية فسبحان من خلقها وأبدعها سبحان من يراها وينظم عملياتها (وهو الذي يبدأ الخلق ثم يعيده وهو أهون عليه) الروم ٢٧

❖ ما أهون الخلق على الله إذا هم عصوه .

- لما عصى بنو إسرائيل ربهم مسخهم قردة وخنازير ثم قطع نسلهم، انظري إلى عظمة الخالق حين حول الإنسان (٤٤ كروموسوم) إلى قرد (٤٨ كروموسوم) وخنزير (٣٨ كروموسوم) سبحانك ربى ما أعظمك، قال صلى الله عليه وسلم (إن الله لم يجعل لمسخ نسلًا ولا عقبًا وقد كانت القردة والخنازير قبل ذلك) صحيح مسلم

الدرس (٢) : علم الوراثة

- ❖ جاء في الحديث الصحيح عن أبي موسى الأشعري: (إن الله تعالى خلق آدم من قبضة قبضها من جميع الأرض فجاء بنو آدم على قدر الأرض جاء منهم الأحمر والأبيض والأسود وبين ذلك والسهل والحزن والخبث والطيب وبين ذلك) حديث صحيح
- ❖ اختلاف صفات الناس آية من آيات الله تبارك وتعالى (ومن آياته خلق السماوات والأرض واختلاف استinctكم وألوانكم إن في ذلك لآيات للعالين) الروم ٢٢
- ❖ حدث ابن القيم في مفتاح دار السعادة عن النبي صلى الله عليه وسلم: (إن الله سبحانه لما أرى آدم ذريته وتفاوت مراتبهم، قال: يارب هل سويت بين عبادك ، قال : إني أحب أن أشكر).

الفصل (٩) : الحركة والتتابع

الدرس (١) : الحركة

- ❖ ما أروع ديننا إنه ينظم لنا شئ منافي الحياة ..تقكري في قوله تعالى (وأقصد في مشيك) لقمان ١٩ فكم للسرعة من عاقب وخيمة .
- ❖ لا تنسى يا غالبة دعاء الركوب .

الدرس (٢) : التسارع

❖ ما أروع التسارع! ذلك الذي يقربنا للجنة ، استغل يا غالبي كل دقيقة من يومك بما يقربك من جنات ربك .

قال تعالى (يؤمنون بالله واليوم الآخر ويأمرون بالمعروف وينهون عن المنكر ويسارعون في الخيرات وأولئك من الصالحين) آل عمران ١١٤

وقال تعالى (وسارعوا إلى مغفرة من ربكم وجنّة عرضها السموات والأرض أعدت للمتقين) آل عمران ١٢٢ وما أسوأ التسارع السلبي ذلك الذي يبعدها عن الجنة و يجعلنا نترك الآلام والعاصي قال تعالى: (وَتَرَى كُثِيرًا مِّنْهُمْ يَسَارِعُونَ فِي الْأَثَمِ وَالْعَدُو نَأْكُلُهُمْ السُّبْحَنَ مَا كَانُوا يَعْمَلُونَ) المائدة ٦٢

❖ لديك أمانيات ؟ تسارعك في الخيرات يتحقق لك كل أمانياتك، قال تعالى (فاستجبنا له ووهبنا له يحيى وأصلحنا له زوجه إنهم كانوا يسارعون في الخيرات ويدعوننا رغباً ورهباً وكانوا لنا خاسعين) الأنبياء ٩٠

❖ لا تتسرع في الحكم على الناس ، كي لا تندمي .

❖ ما أروع التسارع في الأعمال الصالحة ولنا في صحبة رسول الله صلى الله عليه وسلم أعظم قوة روى عن عمر بن الخطاب رضي الله عنه أنه قال : أمرنا رسول الله صلى الله عليه وسلم أن نتصدق فوافق ذلك عندي مالاً فقلت : (اليوم أسبق أبا بكر إن سبقته يوماً) . قال : (فجئت بنصف مالي) فقال رسول الله صلى الله عليه وسلم : (ما أقيمت لأهلك) ٦ قلت : (مثله) . وأتي أبو بكر بكل ما عنده فقال : (يا أبا بكر ما أقيمت لأهلك) فقال : (أبقيت لهم الله ورسوله) . قلت : (لا أسبقه إلى شيء أبداً) . حديث حسن صحيح

الدرس (٣) : كثيّة الحركة (الزخم) والتصادمات

❖ القصور الذاتي : إذا كان الجسم ساكناً فإنه يميل لأن يبقى ساكناً ، كذلك النفس يا غالبة تميل للراحة ولا ترغب العمل ، لذا يلزمك أن تجاهديها كي تتحرك وتسعى في طريق الجنة. قال صلى الله عليه وسلم : (من خاف أدلج ومن أدلج بلغ المنزل إلا إن سلعة الله غالبة ، إلا إن سلعة الله الجنة) حديث حسن.

❖ عندما يتصادم رأيك مع زميلتك ابتعدي عن العنصرية والتعصب وحاولي التأثير عليها واقناعها باللين والحسنى ..

دائماً ادعى المولى عز وجل ولا تيأسி فهو قادر على كل شيء سُبحانه من عنده أو بتسخير آخر من خلقه لك كما فعل ذلك لسليمان عليه السلام في قوله : (قال الذي عنده علم من الكتاب أنا آتيك به قبل أن يرتد إليك طرفك)

❖ ما تقلينه وما تقولينه عن الغير حتماً سيرتد عليك، شئت أم أبيت، لذا احفظي غيرك في غيابهم، يحفظ حضورك وغيابك.

❖ حافظي دائماً على أخلاقك العالية وروحك السامية فمهما حصل لك ومررت بمواقف مؤلمة وتصادمت مع أشخاص سيئين حافظي على رقيك فتعاملك حتماً سيرتد عليك.

الفصل (١٠) : القوة وقوائين نيوتن

الدرس (١) : القانونان الأول والثاني لنيوتن في الحركة

❖ سبحان القوي المتن (إن الله هو الرّاق ذو القوة المتن) الداريات ٥٨ ، برغم قوته التي قهرت المخلوقات فهو يلطف بنا ويرحمنا ويمهلنا ويغفر ذنبنا .

❖ ما أروع أن تكوني قوية يا ملائكة عزيزة بعقيدتكم (خذوا ما آتيناكم بقوة) البقرة ٦٣
(يا يحيى خذ الكتاب بقوة) مريم ١٢

فقوتك هذه تدفعك للتسارع في الخيرات ، لتالي ياذن الله ورحمته الجنات .

❖ مهما تعددت القوى المؤثرات من حولك عليك أن تثبتي أمامها ولا تتزلقين فتجعلها تحدث تغييراً في دينك وميادنك .

❖ احتكاكنا بمن حولنا يصدق شخصياتنا ، لذا كوني راقية ولا تجعلني احتكاكك بزميلاتك يؤثر على أخلاقك الإسلامية وشخصيتك الراغعة قال صلى الله عليه وسلم (أنا زعيم بيبيت في ريض الجنة من ترك المرأة وإن كان محقاً) حديث صحيح

❖ احرصي على أن تكون لك جاذبيتك الخاصة بك ، بعقلية متقدمة وروح متدينة راقية وابتسامة خجولة .

❖ أحسني دوماً ظلنك بالله عز وجل ، واحذر أن تكوني من قال الله عز وجل فيهم " الطائبين بالله ظن السوء عليهم دائرة السوء " (الفتح ٦) أي يرجع عليهم البلاء لسوء ظنهم .

الدرس (٢) : القانون الثالث لنيوتن

❖ قوة الفعل ورد الفعل: تأملي يا غالية ردود أفعال الطاعات والعبادات عليك .

❖ ما أحبل أن تكوني ردود أفعالك خيرة ، إن عملت لك زميلاتك خيراً قابليها بمثل ، وإن أساءت لك فلا تسيئي بل ادفعي خطأها عنك بفعل الخير، حتماً أنت المنتصرة (ادفع بالتي هي أحسن فإذا الذي يبنك وبينه عداوة كأنه ولد حمي) فصلت ٣٤

❖ ما أروع العرفان بالجميل وحفظ الفضل لأهله ، كم بذل العالم نيوتن من جهود كي يفسر لنا الظواهر من حولنا لذا سميت هذه القوانين باسمه تخليداً لذكره وحفظاً لحمه .

❖ دائمًا الحرية المطلقة تؤدي للسقوط .

لا تما نعي يا غالية في قليل من القيود على حرملك فهي لم توضع إلا لتحافظ عليك من السقوط .

الفصل (١١) : الكهرباء

الدرس (١) : التيار الكهربائي

❖ بالحمد تزيد النعم

تحيلي معي حياة بلا كهرباء

ستنتفق إلى مخيالك مباشرة صورة مخففة من بدائية الحياة الخالية من وسائل الترفية والراحة والمليئة بالصعوبات والمعاناة ، ونحن ننقلب بين أجهزة تكييف ووسائل ترفيه وأجهزة تبريد حرم منها الكثير .

فاللهم لك الحمد كما ينبغي لجلال وجهك وعظم سلطانتك

❖ عمر البطارية: قال تعالى (كل من عليها فان) الرحمن ٢٦

كلنا كحال البطارية لنا أمد وننتهي ، فهل استعدينا لذلك ، اللهم ارزقنا حسن الخاتم .

❖ كلما زاد جهد البطارية زاد مقدار طاقة البطارية المتاحة

بزيادة جهدك يزداد عزيزتي تحصيلك وتتطور قدراتك فيزاد قدرك ، أسكنك الباري الفردوس الأعلى .

الدرس (٢) : الدوافر الكهربائية

- ❖ تنتج المقاومة الكهربائية عن التصادمات بين الإلكترونات المتداشة والدرات في المادة .
كوني كذلك في تصادمات الحياة ، حكمة سيدة الرأي ، فلا رفع الصوت مُجدٍ ولا سوء الخلق انتصار قاومي السوء وابذلي المعروف وهنيئًا لك بالفلاح .
- ❖ تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية .
ها أنت تحولين من مرحلة لمراحله ، لك في كل منها بصمة ، فلتكن بصمتلك واضحة ومميزة .
- ❖ التوصيل على التوالي والتوصيل المتفرع .
ليكن توصيلك مع أحبابك "توصالاً متفرعاً" حتى لو حاول أحدهم قطع صلتك أو حاول العبث بصلتك مع آخر ، لا تكتفي بذلك وواصلي صلتك ، فالرحمل معلقة بالعرش
- ❖ الاستهلاك .
احذر غالبيتي من أخوتك للشيطان في إسرافك وتبذيرك ، كوني ساعية للاقتصاد في كل أمورك ومن أهمها الكهرباء .
- ❖ الكهرباء والسلامة .
ولا تلقو بأيديكم إلى التهلكة "(البقرة ١٩٥) لا تستهري غالبيتي بأجهزة الكهرباء وتعاملي معها بحذر .
- ❖ سبحان القائل (ومن آياته يربكم البرق خوفاً وطمأن) الروم ٢٤ ذكر المفسرون أنه خوف للمسافر من الصواعق وطبع للمقيم في المطر .
- ❖ الصواعق لا تضر إلا القمم .

الفصل (١٢) : المغناطيسية

الدرس (١) : الخصائص العامة للمغناطيس

- ❖ حولي التناقض إلى تجاذب حين تقابلين الإساءة بالإحسان منطلقة من قوله تعالى "ادفع بالتي هي أحسن فإذا الذي يبنك وبينه عداوة كأنه ولـي حميم" فصلت ٢٤
- ❖ والدليك مجال في المجتمع يظهر فيه أثر تربيتهم ، وأنت الكاشف لذلك فاسعي لتكوني أثراً جيداً بمثل والديك .
- ❖ لكل شيء مجال نفوذ وجاذبية فاحرصي يا غالية أن توسيع مجال جاذبيتك بتمسكك بيديك ورقبي أخلاقك .
- ❖ تحول المواد القابلة للتمنغسط إلى مغناطيس : لا شيء مستحيل في هذه الحياة ، ما نحتاجه فقط التوكل على الله مع الإصرار والعزمية .
- ❖ المغناطيس ينظم ذرات الحديد ويوحد مجالاته فيصبح مميزاً مؤثراً ، كذلك الإيمان حين يدخل القلب فيؤثر فيه .
- ❖ ما أعظم حكمة المولى وقدرته ، في خلق المغناطيس الطبيعي للمخلوقات الحية ومنها الحمام والنحل .
- ❖ تعب العلماء كثيراً من أجل تفسير الظواهر و اختراع الأجهزة ، من الرائع أن تمتلكي طموحاً يوازي طموهم وإرادة كبار ادتهم ومثابرتهم .

الدرس (٢) : التيار الكهربائي والمغناطيسية

❖ التيار الكهربائي والمغناطيس:

ليتحقق الفلاح ويكتمل العمل ويتوسّع بالنجاح ، لابد له من أساس يعتمد على التعاون والمبادرة في العمل .
❖ الغلاف المغناطيسي للأكرة الأرضية:

سبحان من خلق فابدع ، صنع فاتقن ، حمى خلقه وحفظهم ، قال تعالى (فَاللَّهُ خَيْرٌ حَافِظًا وَهُوَ أَرْحَمُ الرَّاحِمِينَ) يوسف ٦٤

❖ التيار المتردد والتيار المستمر:

اسعى غالبيتي باستمرار لتجمعي حسنتات تملأ صحفة أعمالك .

لا تترددي يوماً بعمل صالح ، أو بذل معروف ، أو تقرير مكربة .

❖ الموصلات دائمة التوصيل:

طريقك في صنع ذاتك صعب ومتعب ولكن بعزمك وإصرارك غالبيتي ، تالي به قدرًا واجلاً من المحظيين بك .

❖ التصوير بالرنين المغناطيسي:

للك الحمد عدد الأنفاس والبشر .

احمدي الباري على ما متعنا به من نعمة الصحة والعافية

احمدي الباري على ما آللهم به عقول البشر وجعلهم سبباً لشفاء العليل .

قاسمي من أنهكه التعب بدعوات صادقة بصوت خافت ترفعينها للسماء .

❖ لنعمل جيداً وندخر كثيراً ، لتكون خطواتنا متزنة أكثر عند السير على الصراط المستقيم .

المراجع

❖ التفسير الميسر : مجمع الملك فهد لطباعة المصحف الشريف

❖ رحلة الإيمان في جسم الإنسان : د. حامد أحمد حامد / دار القلم ، الطبعة الأولى ١٤١٧هـ

❖ موقع الدرر السننية www.dorar.net

❖ موقع الشيخ عبد العزيز بن باز www.binbaz.org.sa

❖ موقع صيد الفوائد www.saaid.net

تَمْ بِحَمْدِ اللَّهِ