المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .....

ملزمة وأوراق عمل مادة العلوم
الصف السادس الابتدائي

اسم الطالبة : .....

الفصل : .....

الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٤ هـ

إعداد المعلمة / سكرة الشمري

الوحدة الخامسة (المادة)

الفصل التاسع (تصنيف المادة)

الدروس :-

١ـ كيف نصف خصائص المادة ؟ وكيف نقيسها ؟

٢ـ كيف نصنع المخاليط ؟ وكيف نفصل مكوناتها ؟

*** المهارات التي لا بد أن تتقن :-**

١ـ المقارنة بين الجزئيات في جسم صلب وسائل وغاز .

٢ـ حساب كثافة مادة باستخدام الصيغة الرياضية لقانون الكثافة .

٣ـ تصنيف بعض المواد حسب خصائصها الفيزيائية .

٤ـ تعداد أنواع المخاليط .

٥ـ تكوين مخلوط عملياً وفصل مكوناته

*** الفكرة العامة**

(ما خصائص الأنواع المختلفة من المادة)

الدرس الأول (الخصائص الفيزيائية للمادة)

ملخص الدرس

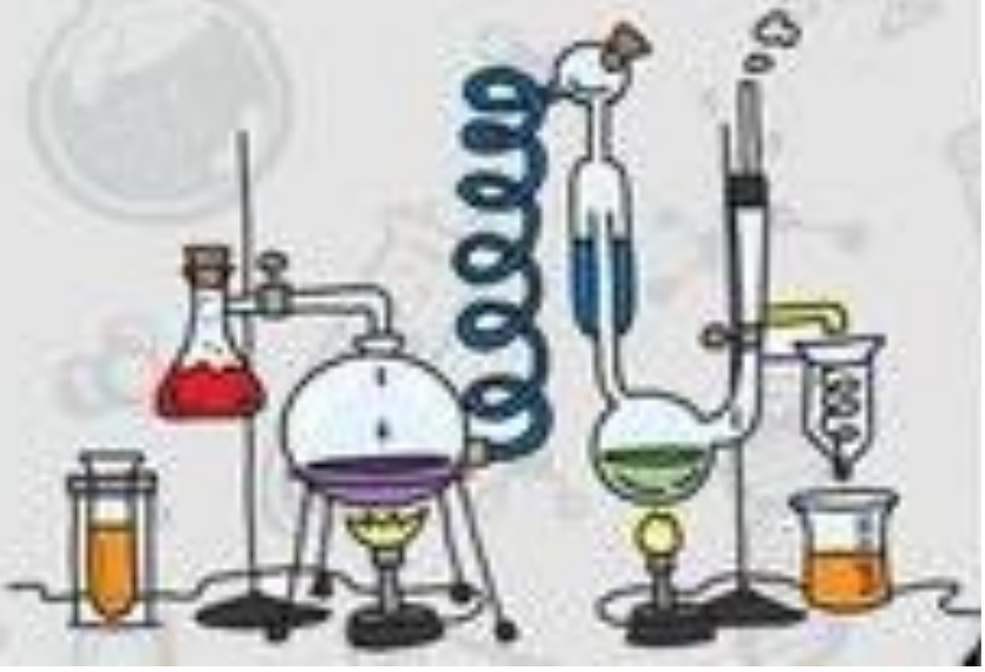
يمكن قياس المادة بـ	.....
كثافة جسم ما	.....
الخصائص الفيزيائية	.....

مطوية صـ ١٧

أ – هل تم إنجاز تلخيص الدرس في اليوم المحدد ؟ .....

ب – وضع إشارة عند استحقاق الطالب للعبارة المناسبة في إنجاز مطوية تلخيص الدرس .

رائع جداً	جيد جداً	جيد	مقبول
.....	.....	.....	.....



الدرس الأول (الخصائص الفيزيائية للمادة)

أ – ما المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة :-

(الحجم) الحيز الذي يشغله الجسم .

(الغاز) مادة ليس لها شكل محدد ، وتشغل الحيز الذي توضع فيه .

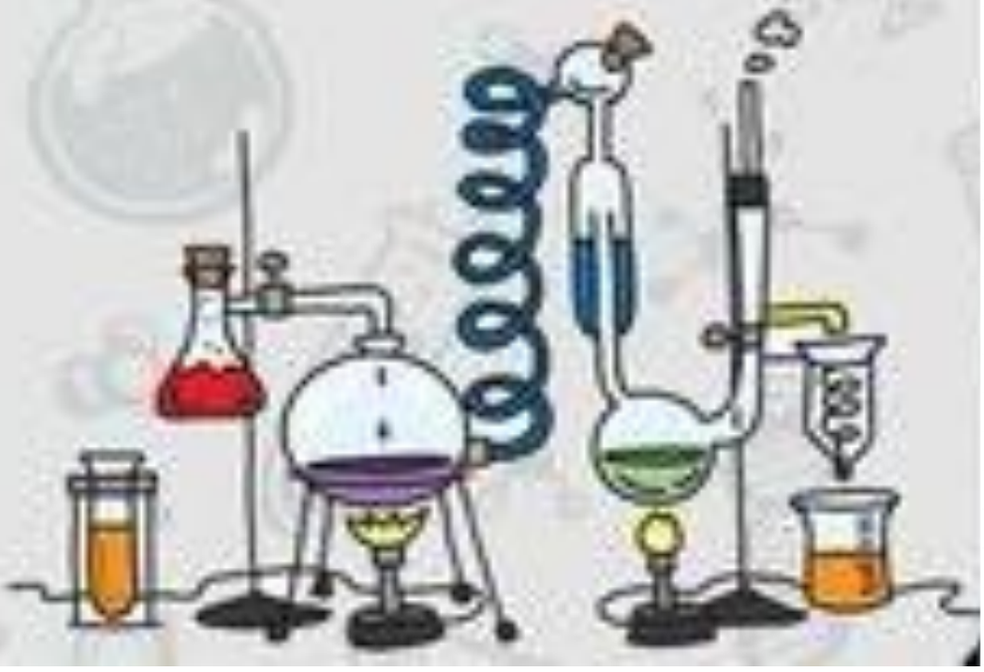
(المادة) هي كل شيء له كتلة وحجم .

ب – نضع من (أ) ما يناسبه في القائمة (ب)

(أ)		(ب)
١ـ الخصائص الفيزيائية	٢	هي كمية المادة في الجسم
٢ـ الكتلة	٣	قياس مقدار سحب الجاذبية للجسم
٣ـ الوزن	٤	قياس مقدار الكتلة في حجم معين
٤ـ الكثافة	١	صفات يمكن ملاحظتها دون تغير طبيعة المادة

جـ - نحسب (قطعة خشب طولها ٤ سم ، وعرضها ٣سم وارتفاعها ٢سم ، كيف نحسب حجمها ؟

الحل (الطول *العرض*الأرتفاع) ٤سم*٣سم*٢سم=٢٤



الدرس الأول (الخصائص الفيزيائية للمادة)

أ – نكمل الفراغات التالية :-

١- يقاس الوزن بوحدة ..... نيوتن ..... وتقاس الكتلة بوحدة ..... الكيلوجرام ..... .

٢- ..... العوازل ..... مواد تمنع انتقال الحرارة والكهرباء خلالها.

٣- قدرة جسم على مقاومة الانغمار في مائع هي..... الطفو ..... .

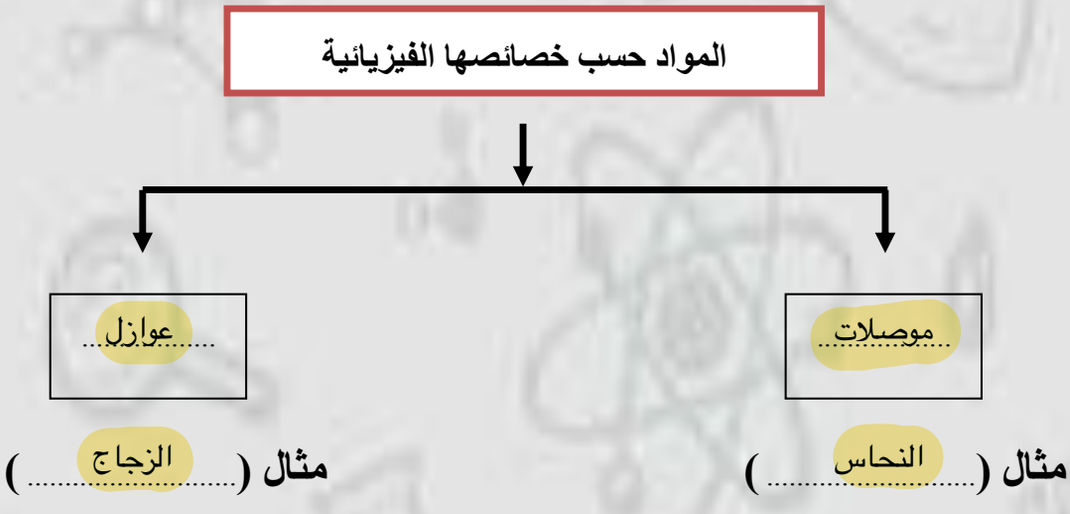
٤- الكثافة واللون من الخصائص ..... الفيزيائية ..... .

٥- الكثافة = ... الكتله ..... ÷ ..... الحجم .....

ب –

	صلبة	سائلة	غازية
الشكل	..... محدد	..... ليس لها شكل محدد	..... ليس لها شكل محدد .....
حركة الجسيمات	..... تهتز في مكانها	..... تتحرك بحرية	..... حركة مستمره .....

جـ - في الخريطة التالية نصنف المواد حسب خصائصها الفيزيائية



الدرس الثاني (الماء والمخاليط)

ملخص الدرس

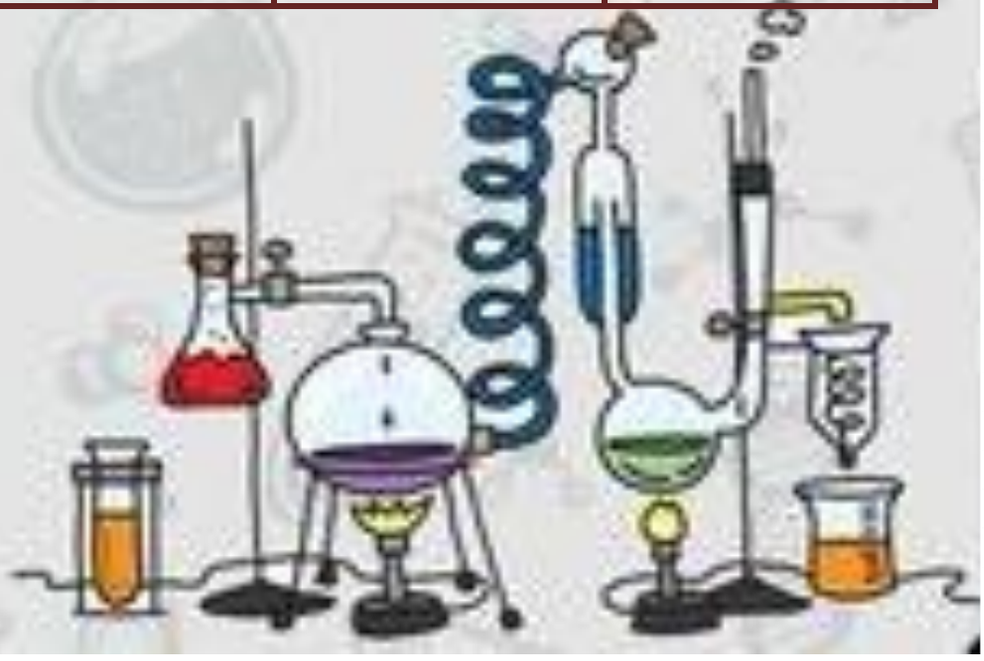
الفكرة الرئيسية	ماذا تعلمت	الأمثلة
المخلوط	....	....
المحلول	....	....
المخلوط يمكن فصله	....	....

مطوية صـ ٢١

أ – هل تم إنجاز تلخيص الدرس في اليوم المحدد ؟ .....

ب – وضع إشارة عند استحقاق الطالب للعبارة المناسبة في إنجاز مطوية تلخيص الدرس .

رائع جداً	جيد جداً	جيد	مقبول
.....	.....	.....	.....



الدرس الثاني (الماء والمخاليط)

أ – **ما رأيك بصحة العبارات التالية :-**

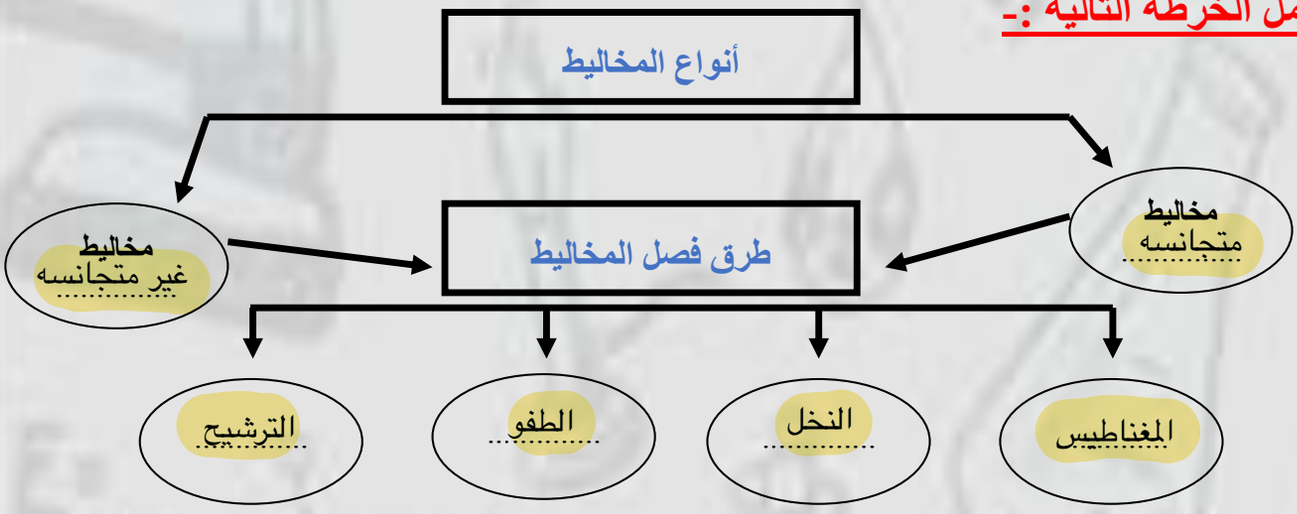
١- من طرق فصل المخاليط المغناطيس (✔)

٢- تزيد ذوبانية السكر وملح الطعام في المحلول عند زيادة درجة الحرارة (✔)

٣- الغروي مخلوط مكون من أجزاء ينفصل بعضها عن بعض (✘)

٤- السبيكة مخلوط من فلز أو أكثر ممزوج مع مواد صلبة (✔)

ب- **نكمل الخرطة التالية :-**



ج - **ما هي الذائبية في المحاليل ؟**

هي أكبر كمية من المذاب يمكن اذابتها في كمية معينه من المحلول

الوحدة الخامسة (المادة)

الفصل العاشر (التغيرات والخصائص الكيميائية)

الدروس :-

١ـ كيف تتغير المادة كيميائياً ؟

٢ـ ما الخصائص التي تحدد كيف تتفاعل المواد معاً ؟

*** المهارات التي لا بد أن تتقن :-**

١ـ تفسير حدوث التغير الكيميائي .

٢ـ التمثيل لتفاعل طارد للطاقة وأخر ماص للطاقة .

٣ـ تصنيف العناصر في الجدول الدوري وفقاً لخصائصها .

٤ـ التميز بين الأحماض والقواعد .

*** الفكرة العامة**

(كيف تكون التفاعلات الكيميائية جزءاً من حياتنا اليومية)

الدرس الأول (التغيرات الكيميائية)

ملخص الدرس

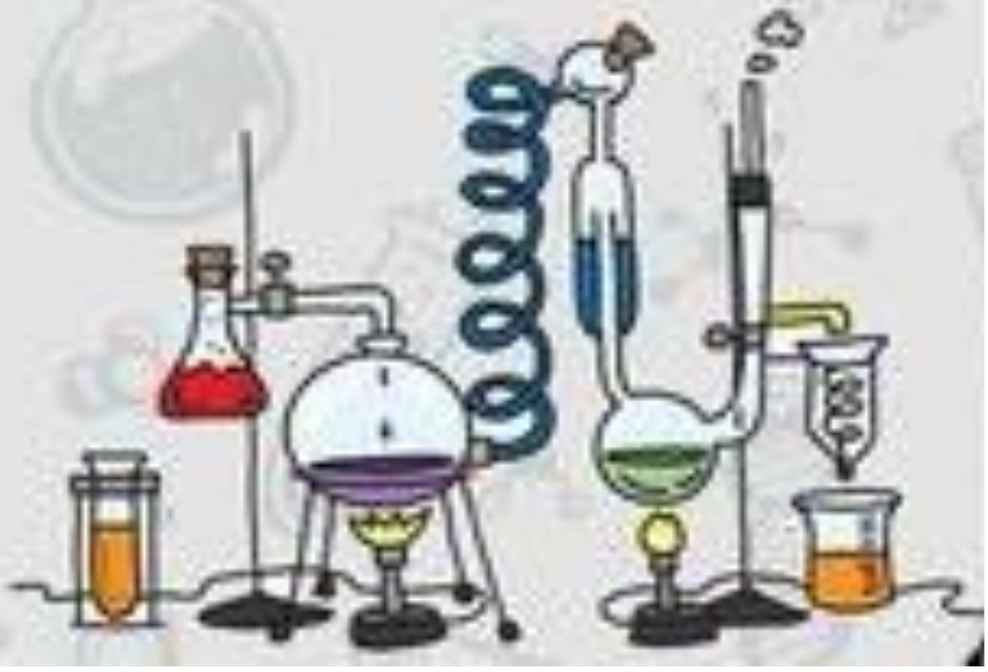
تتضمن التغيرات الكيميائية	.....
الأنواع الرئيسية الثلاثة	.....
التفاعل الماص للحرارة	.....

مطوية صـ ٤٧

أ – هل تم إنجاز تلخيص الدرس في اليوم المحدد ؟ .....

ب – وضع إشارة عند استحقاق الطالب للعبارة المناسبة في إنجاز مطوية تلخيص الدرس .

رائع جداً	جيد جداً	جيد	مقبول
.....	.....	.....	.....



الدرس الأول (التغيرات الكيميائية)

أ – ما المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة :-

١- (الرابطة الكيمائية) قوة تجعل الذرات تترابط معاً .

٢- (التغير الكيمائي) ينتج عنه مواد جديدة ، لها خصائص كيميائية تختلف عن الخصائص الاصلية.

٣- (الحمض) مادة ذات طعم لاذع تحول ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى حمراء .

ب – نكمل الفراغات بما يناسبها :-

١- التغير الكيمائي ينتج عنه مواد جديد .

٢- احتراق قطعة الخشب تغير كيمائي .

٣- تزداد سرعة التفاعل الكيميائي بزيادة درجة الحراره .

٤- الصيغة الكيميائية للماء هي H_2O .

٥- أنواع التفاعلات الكيميائية تفاعل الاتحاد وتفاعل التحلل وتفاعل الاحلال .

جـ -

يتكون التفاعل الكيميائي من

- متفاعلة ..... هي مواد (موجودة قبل التغير)
- ناتجة ..... هي مواد (تنتج عن التغير)

الدرس الأول (التغيرات الكيميائية)

أ – نصل (أ) ما يناسبه في القائمة (ب)

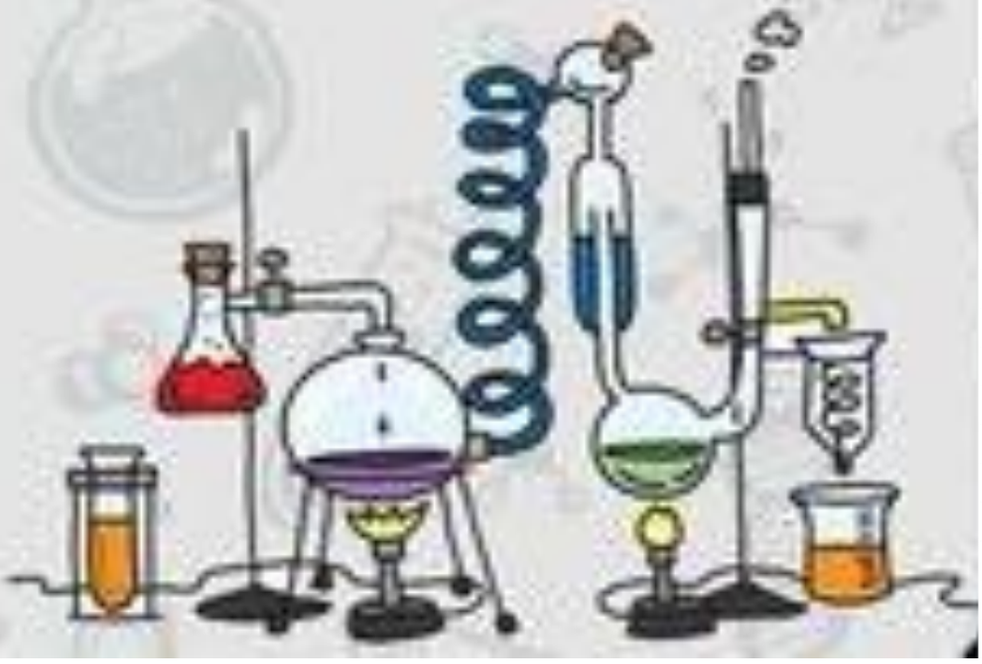
(أ)		(ب)
١- الصيغة الكيميائية لثاني أكسيد الكربون	٥	* تفاعلات كيميائية تطلق طاقة في صورة ضوء وحرارة
٢- مثال لتفاعل طارد للطاقة	١	Co_2*
٣- تفاعلات ماصة للطقة	٢	* المشعل الكهربائي
٤- مثال لتفاعل ماص للطاقة	٤	*عملية البناء الضوئي
٥- تفاعلات طاردة للطاقة	٣	*تفاعلات كيميائية تحتاج إلى طاقة

ب – مثالاً لكل من :-

١- تغير كيميائي ← حرق الخشب

٢- دليل على حدوث التفاعل الكيميائي ← تغير اللون

٣- نوع من أنواع التفاعلات الكيميائية ← الأتحاد



الدرس الثاني (الخصائص الكيميائية)

ملخص الدرس

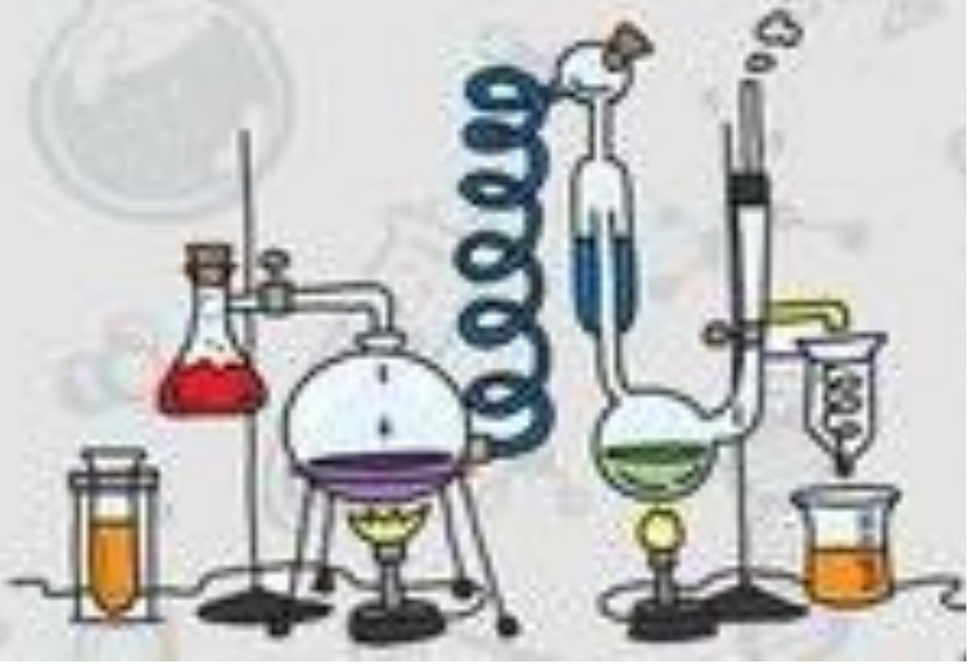
يصنف الجدول الدوري	.....
الكواشف	.....
الملح	.....

مطوية صـ ٥٧

أ – هل تم إنجاز تلخيص الدرس في اليوم المحدد ؟ .....

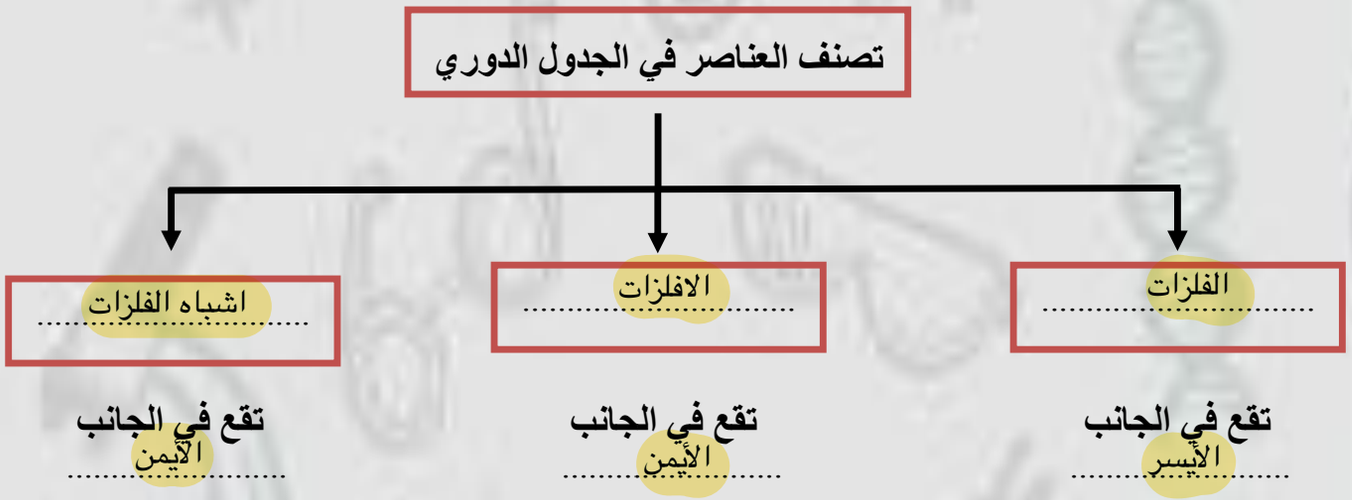
ب – وضع إشارة عند استحقاق الطالب للعبارة المناسبة في إنجاز مطوية تلخيص الدرس .

رائع جداً	جيد جداً	جيد	مقبول
.....	.....	.....	.....



الدرس الثاني (الخصائص الكيميائية)

أ – نكمل الخريطة التالية :-



ب – نقارن بين خصائص الفلزات واللافلزات واشباه الفلزات :-

الفلزات	لافلزات	أشباه الفلزات
لامعه ،، موصله للحراره والكهرباء	غير موصله للكهرباء والحراره ،، هشه	شبهه موصله للكهرباء
مثال الحديد	مثال الكربون	مثال السليكون

ج – مثالاً على كلاً من :-

١- الهالوجنيات ⟵ الفلور ،الكلور

٢- الغازات النبيلة ⟵ الارجون ، الهيليوم

الدرس الثاني (الخصائص الكيميائية)

أ – نصل (أ) ما يناسبه في القائمة (ب)

(أ)		(ب)
١- الكواشف	..... ٣	طعمها مر ، ملمسها صابوني
٢- القواعد	..... ٤	يقيس قوة كلاً من الحمض والقاعدة مبتدأ صفر إلى ١٤
٣- الأحماض	..... ١	مواد يتغير لونها عند وجود الحمض والقاعدة
٤- الرقم الهيدروجيني	..... ٢	مواد حارقة عند لمسها ، طعمها لاذع

ب- ما رأيك بصحة العبارات التالية :-

١- الأحماض تحول ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى حمراء (..... ✔)

٢- حمض الكبريتيك من القواعد (..... ✘)

٣- الملح مركب ناتج عن تفاعل حمض وقاعدة (..... ✔)

٤- يستعمل بروميد الفضة في إنتاج أفلام التصوير (..... ✔)

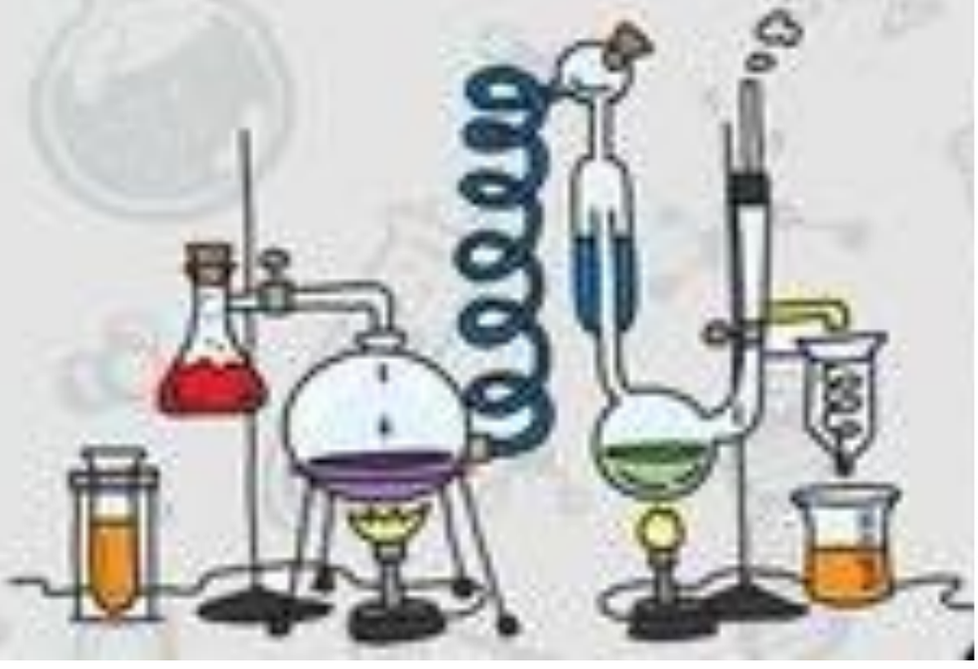
٥- تقع المواد المتعادلة مثل الماء على مقياس الرقم الهيدروجيني ١٤ (..... ✘)

جـ - ما هي استعمالات ما يلي :-

١- الأملاح (..... حفظ الأطعمه .....)

٢- القواعد (..... منظفات منزليه .....)

٣- الأحماض (..... انتاج البلاستيك .....)



الوحدة السادسة (القوى والطاقة)

الفصل الحادي عشر (استعمال القوى)

الدروس :-

١ـ كيف نقيس الحركة ؟

٢ـ كيف تؤثر القوة في الحركة ؟

*** المهارات التي لا بد أن تتقن :-**

١ـ معرفة مفهوم الحركة والسرعة ، التسارع ، الكهرباء الساكنة .

٢ـ التفريق بين القوى المتزنة وغير المتزنة مع مثال .

*** الفكرة العامة**

(كيف تحرك القوى الأجسام)

الدرس الاول (الحركة)

ملخص الدرس

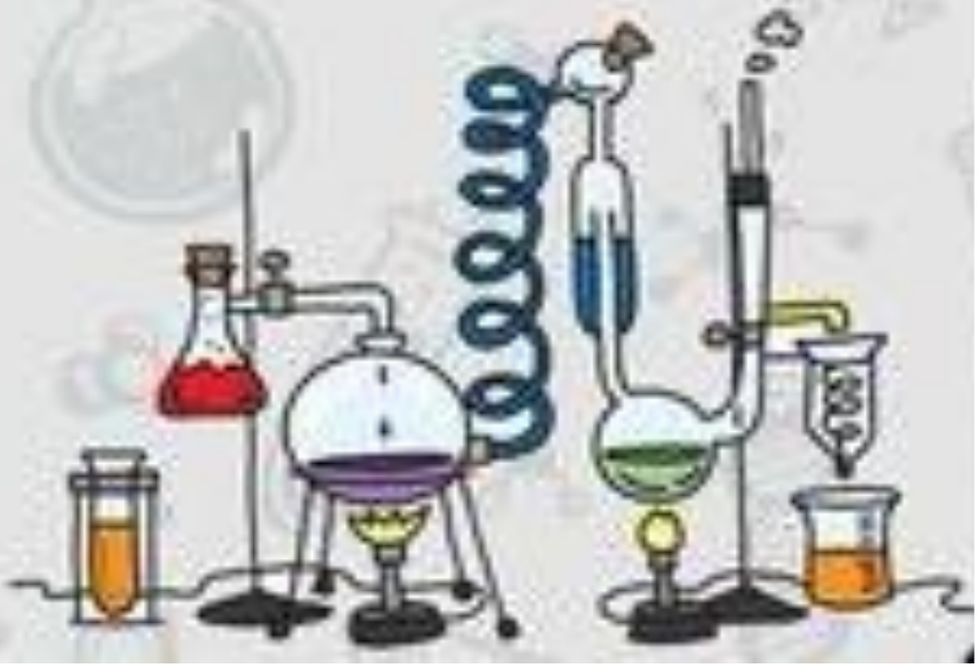
الحركة	.....
السرعة	.....
التسارع	.....

مطوية صـ ٧٢

أ – هل تم إنجاز تلخيص الدرس في اليوم المحدد ؟ .....

ب – وضع إشارة عند استحقاق الطالب للعبارة المناسبة في إنجاز مطوية تلخيص الدرس .

رائع جداً	جيد جداً	جيد	مقبول
.....	.....	.....	.....



الدرس الأول (الحركة)

أ – نحدد المفهوم العلمي للعبارات الأتية :-

١- المسافة التي يتحركها جسم في زمن معين (السرعة).

٢- التغير في سرعة الجسم في وحدة الزمن (التسارع).

٣- تغير في موقع الجسم لمرور الزمن (الحركة).

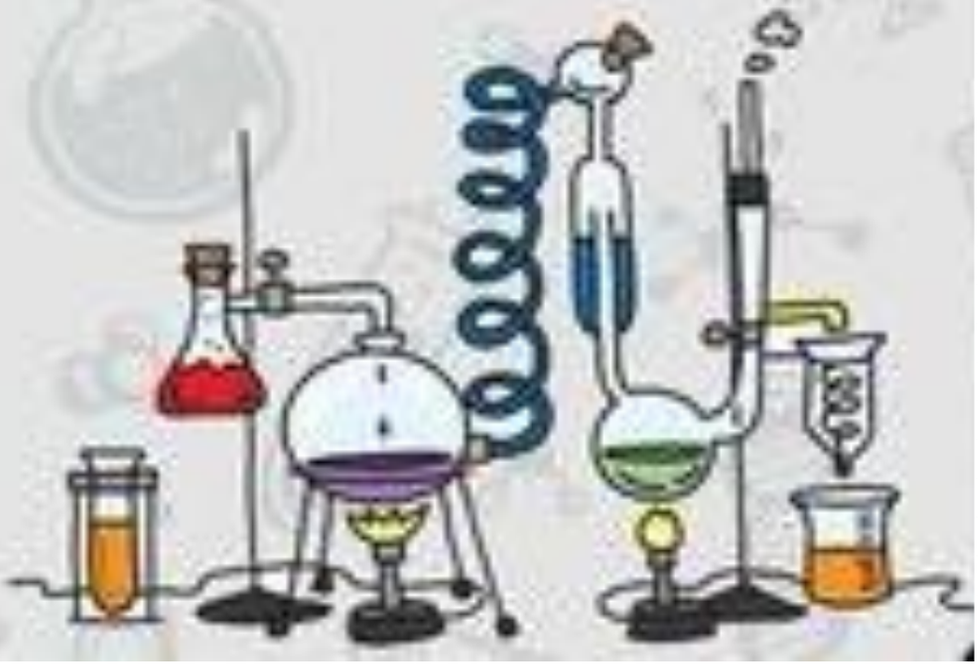
٤- هو المكان الذي يوجد به الجسم (الموقع).

ب – نكمل الفراغات التالية :-

١- السرعه المتجهه تقيس سرعة الجسم واتجاه حركته .

٢- وحدة قياس السرعة المسافه / الزمن .

٣- الموقع مكان وجود الجسم .



الدرس الثاني (القوى والحركة)

أ – نكمل الخريطة التالية :-

الاحتكاك هو :

..... قوى تعيق حركه الاجسام .....

- كلما كانت خشونة السطح أكبر كلما كان الاحتكاك ..... اكثر .....
- كلما زادت سرعة الجسم ..... زادت ..... مقاومة الهواء

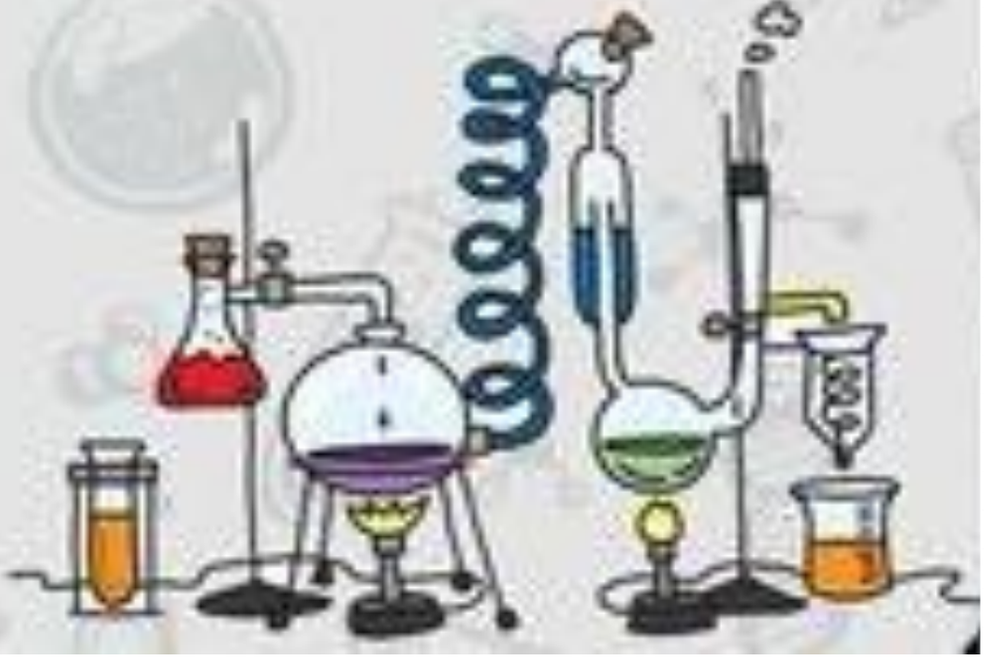
ب – ما رأيك بصحة العبارات الأتية :-

١- إذا أثرت القوة في حركة جسم فإنه تكسبه تسارع (✔)

٢- الجسم الساكن يبقى ساكن ما لم نؤثر عليه بقوة قانون نيوتن الثالث (✘)

٣- تزداد قوة الاحتكاك بزيادة وزن الجسم المتحرك (✔)

٤- قوة الجذب بين الأجسام الصغيرة تكون قوية جداً (✘)



الدرس الثاني (القوى والحركة)

أ – **التفريق بين القوى المتزنة والقوى غير المتزنة من خلال الجدول التالي :-**

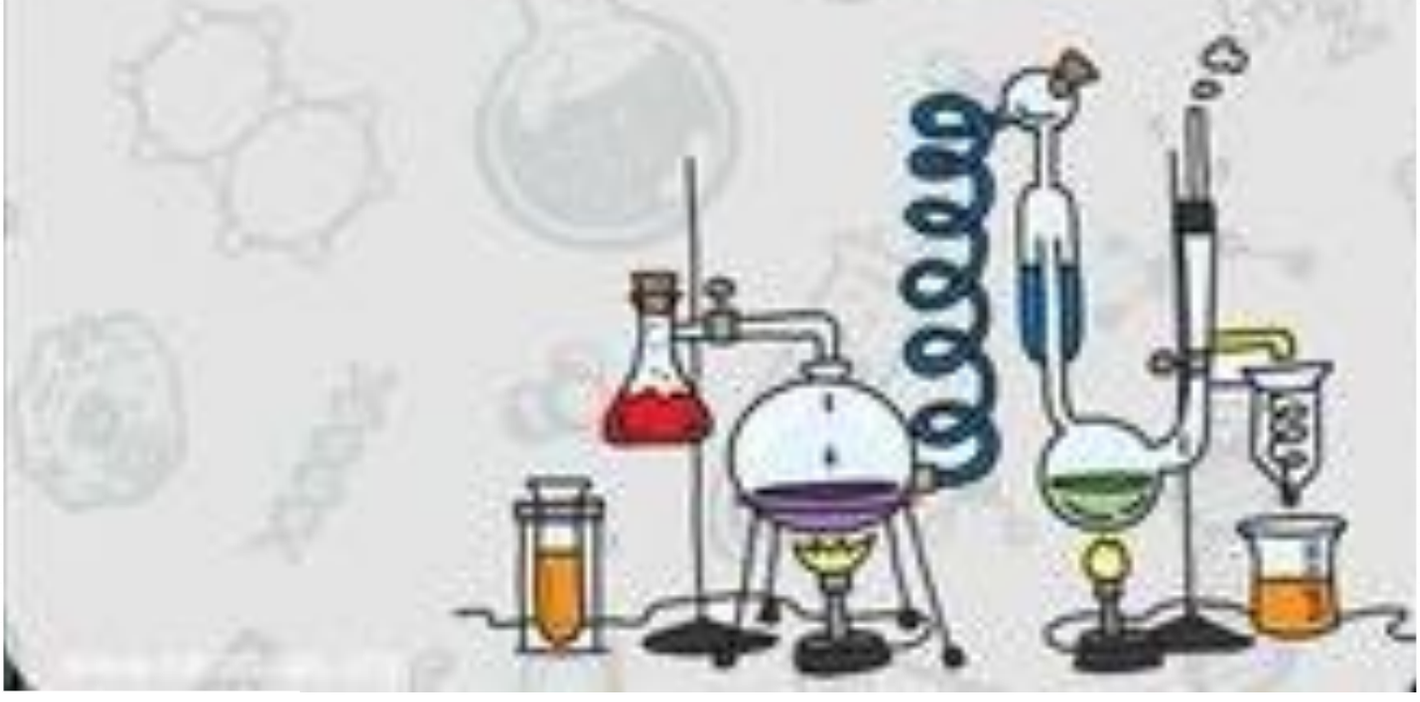
القوى المتزنة	القوة غير المتزنة
قوى توثر في جسم دون ان تغير حركته	قوى تؤثر في الجسم وتغير حركته

ب – **مثالاً لكل من :-**

١- قوة ⟵ دفع – سحب

٢- احتكاك ⟵ المزلاج

٣- تسارع ⟵ .....



الوحدة السابعة (القوى والطاقة)

الفصل الثاني عشر (الكهرباء والمغناطيس)

الدروس :-

١ـ ما الكهرباء وكيف نستخدمها ؟

٢ـ كيف تعمل المغناطيسات ؟

*** المهارات التي لا بد أن تتقن :-**

١ـ وصف المغناطيس مع تسمية المنطقة المحيطة به .

٢ـ تصميم نموذج لتوضيح سريان التيار الكهربائي ونموذج للمغناطيس الكهربائي .

*** الفكرة العامة**

(ما بعض أشكال الطاقة ؟ وما مصدرها)

الدرس الاول (الكهرباء)

ملخص الدرس

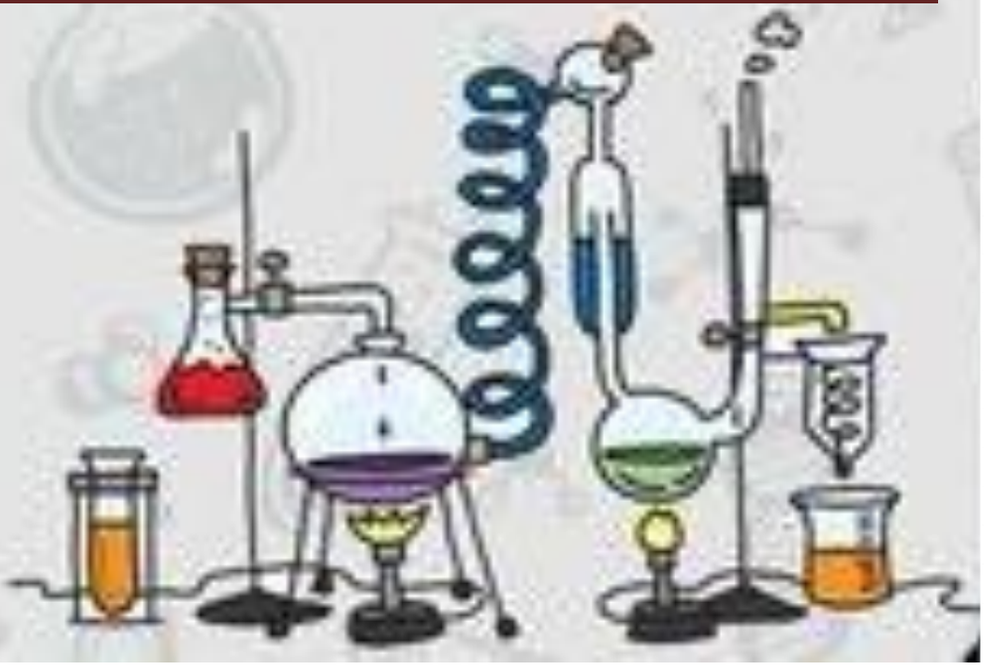
الكهرباء الساكنة	.....
التيار الكهربائي	.....
تسري الكهرباء في	.....

مطوية صـ ١٠٢

أ – هل تم إنجاز تلخيص الدرس في اليوم المحدد ؟ .....

ب – وضع إشارة عند استحقاق الطالب للعبارة المناسبة في إنجاز مطوية تلخيص الدرس .

رائع جداً	جيد جداً	جيد	مقبول
.....	.....	.....	.....



الدرس الاول (الكهرباء)

أ – ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :-

١- (الكهرباء) هي حركة الإلكترونات .

٢- (الكهرباء الساكنه) هي تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام.

٣- (التأريض) منع تراكم الشحنات الزائدة على الأجسام الموصلة عن طريق وصلها بجسم موصل كبير.

ب – ما رأيك بصحة العبارات التالية :-

١- يكون الجسم متعادل كهربائياً إذا كان له العدد نفسه من البروتونات والإلكترونات (✔)

٢- الشحنات الكهربائية الموجبة مع الشحنات الكهربائية الموجبة تتنافر(✔)

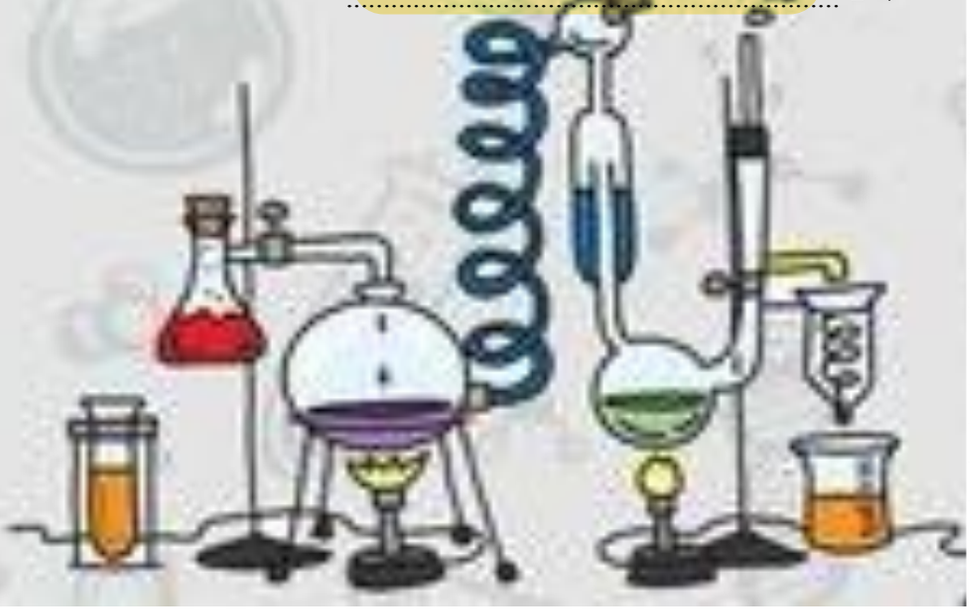
٣- يقاس التيار الكهربائي بوحدة الأمبير (✔)

٤- الدائرة الكهربائية الموصلة على التوالي لا تستخدم في المنازل (✔)

ج – كيف تستخدم الكهرباء بطريقة آمنة ؟

١- نستخدم المقابس المؤرضه في المنازل

٢ - لاتقترب من اسلاك كهربائية على الأرض



الدرس الثاني (المغناطيس)

ملخص الدرس

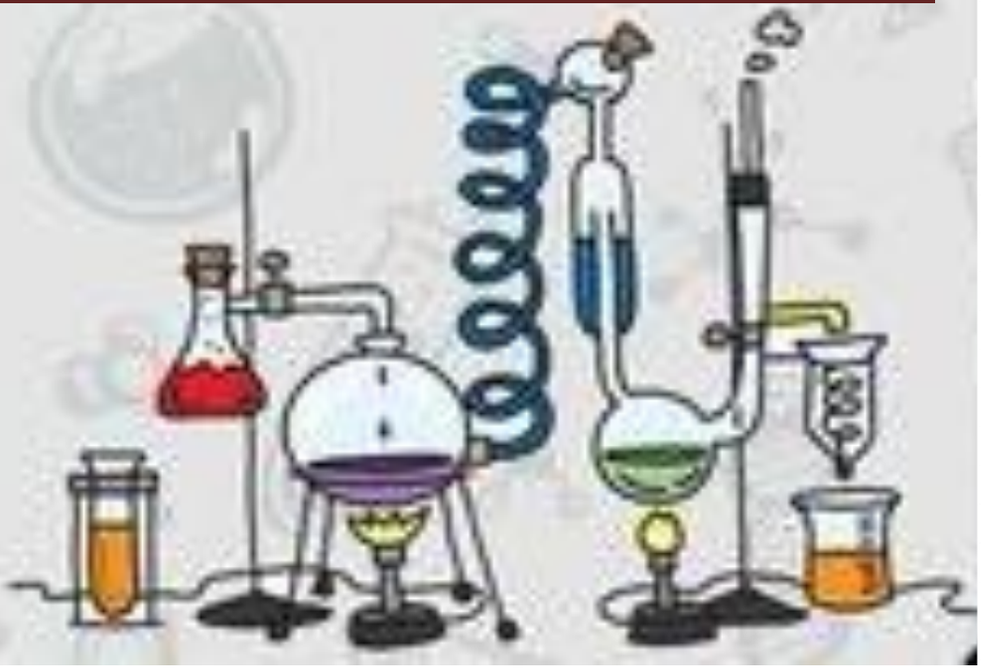
أقطاب المغناطيس	.....
يولد المغناطيس الكهربائي	.....
المجال المغناطيسي	.....

مطوية صـ ١١٥

أ – هل تم إنجاز تلخيص الدرس في اليوم المحدد ؟ .....

ب – وضع إشارة عند استحقاق الطالب للعبارة المناسبة في إنجاز مطوية تلخيص الدرس .

رائع جداً	جيد جداً	جيد	مقبول
.....	.....	.....	.....



الدرس الثاني (المغناطيس)

أ – نصل (أ) ما يناسبه فى القائمة (ب)

(أ)		(ب)
١- الرفع المغناطيسي	..... ٢	جسم له القدرة على سحب جسم أخر
٢- المغناطيس	..... ٣	جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى حركية
٣- المحرك الكهربائي	..... ١	رفع جسم باستخدام قوى مغناطيسية دون ملامسته
٤- المولد الكهربائي	..... ٥	منطقة محيطة بالمغناطيس تظهر فيه آثار قوته المغناطيسية
٥- المجال المغناطيسي	٤	أداة تنتج تيار كهربائي من خلال دوران ملف فلزي بين قطبي المغناطيس

ب – مكونات كلاً من :-

١- المحرك الكهربائي ⟵ مصدر للطاقه ، مغناطيس ، ملف سلكي ، محور الدوران .....

٢- مغناطيس كهربائي ⟵ سلم ملفوف ويمر به تيار كهربائي حول قلب من الحديد .....