

مهارات مادة العلوم للصف ثالث متوسط للفصل الدراسي الأول

المهارات	م	الدرس	الفصل	الوحدة
تحدد كيف تشكل العلوم جزءًا من حياتك اليومية.	١	١- أسلوب العلم	الأول طبيعة العلم	الأولى طبيعة العلم وتغيرات الأرض
تصف المهارات والأدوات التي تستخدم في العلوم.	٢			
تختبر خطوات حل مشكلة ما بطريقة علمية.	٣	٢- عمل العلم		
توضح كيفية بناء الاستقصاء المصمم جيدًا.	٤			
تحدد أثر كل من العلم والتقنية في حياتك.	٥	٣- العلم والتقنية والمجتمع		
تحلل كيف تسهم التقنية الحديثة في انتشار الاكتشافات العلمية حول العالم.	٦			
توضح كيف تحدث الزلازل نتيجة تراكم الإجهادات في الصخور القشرة الأرضية.	٧	١- الزلازل	الثاني تغيرات الأرض	
تقارن بين الموجات الأولية والثانوية والسطحية.	٨			
تتعرف مخاطر الزلازل وكيف تستعد لها.	٩			
تشرح كيف تؤثر البراكين في الناس.	١٠	٢- البراكين		
تصف كيف تنتج البراكين موادًا مختلفة.	١١			
تقارن بين كيفية تكوّن الأشكال الثلاثة من البراكين.	١٢			
توضح علاقة مواقع البراكين ومراكز الزلازل السطحية بمحود الصفائح.	١٣	٣- الصفائح الأرضية ووعلاقتها بالزلازل والبراكين		
تشرح كيف تسبب الحرارة في باطن الأرض حركة الصفائح.	١٤			
توضح وظيفة النفاذية الاختيارية للغشاء البلازمي.	١٥	١- أنشطة في الخلية	الثالث أنشطة وعمليات في الخلية	الثانية «أسس الحياة»
توضح كيفية انتقال الجزيئات بعلميتي الانتشار والخاصية الأسموزية في الخلايا الحية.	١٦			
توضح الاختلاف بين النقل النشط والنقل السلبي.	١٧			
تميز بين المنتجات والمستهلكات.	١٨			
توضح كيف تقوم عمليتا البناء الضوئي والتنفس الخلوي بتخزين الطاقة وإطلاقها.	١٩			
تصف كيف تحصل الخلايا على الطاقة خلال عملية التخمر.	٢٠			

تابع مهارات مادة العلوم للصف ثالث متوسط للفصل الدراسي الأول

المهارات	م	الدرس	الفصل	الوحدة
توضح أهمية الانقسام المتساوي.	٢١	٢- انقسام الخلية وتكاثرها	الثالث أنشطة وعمليات في الخلية	الثانية «أسس الحياة»
تتبع أطوار الانقسام المتساوي.	٢٢			
تقارن بين الانقسام المتساوي في الخلايا النباتية والخلايا الحيوانية.	٢٣			
تُعدّد مثالين على التكاثر اللاجنسي.	٢٤			
تصف أطوار الانقسام المنصف، وكيفية تكوين الخلايا الجنسية.	٢٥			
توضح أهمية الانقسام المنصف في التكاثر الجنسي.	٢٦			
توضح كيف يحدث الإخصاب في التكاثر الجنسي.	٢٧			
تتعرف أجزاء جزيء DNA وتركيبه.	٢٨	١- مادة الوراثة DNA	الرابع الوراثة	
توضح كيف يتضاعف DNA.	٢٩			
تصف تركيب RNA ووظائف أنواعه المختلفة.	٣٠			
تفسر كيف تورث الصفات.	٣١	٢- علم الوراثة		
تتعرف دور العالم مندل في علم الوراثة.	٣٢			
تستعمل مربع بانيت لتوقع نتائج التزاوج.	٣٣			
تميز بين الطرز الجينية والطرز الشكلية.	٣٤			