ملخص مهارات الصف الثالث

س ١ / ما هو الطقس ؟

ج / الطقس : هو حالة الجو في مكان معين خلال يوم أو عدة أيام .

س ٢ / ماهي العناصر التي تحدد حالة الطقس خلال اليوم ؟



ج / العناصر التي تحد حالة الطقس خلال اليوم هي :

١- درجة حرارة الهواء .

٢- الطول .

٣- الرياح .

٤- الضغط الجوي .

س ٣ / ما أنواع الطقس القاسي ؟

ج / العواصف مثل : الرملية والرعدية و الثلجية - الأعاصير مثل : الحلزوني و القمعي .

س ٤ / ما الفرق بين التبخر والتكثف ؟

ج / التبخر : هو تحول السائل إلى غاز . (الماء في الحالة الغازية يسمى بخار ماء). أما التكثف : هو تحول الغاز إلى سائل .

س ٥ / ما المقصود بدورة الماء ؟



ج / دورة الماء : هي حركة الماء المستمرة بين سطح الأرض

و الغلاف الجوي .

س ٦ / صف حالة الماء خلال دورة الماء ؟

ج : حالة الماء خلال دورة الماء :

١- **الماء يتبخر** : تعمل الطاقة الشمسية على تبخر مياه البحار والمحيطات ، فيتحول الماء السائل إلى بخار ماء -

٢- **الماء يتكثف** : يصعد بخار الماء إلى أعلى فيبرد ، ثم يتكثف على شكل قطرات ماء ، وتتشكل الغيوم

٣- **الماء يهطل** : عندما يزداد تكثف بخار الماء في الغيوم يهطل على هيئة مطر ، أو ثلج ، أو بَرَد .

٤- **الماء يسيل** : يجري الماء الساقط على شكل سيول ، ويصب في الأنهار والبحار ، وبعضه يتسرب في الأرض ويصبح مياهاً جوفية .

س ٧ / ما هو المناخ ؟

ج / المناخ : هو حالة الطقس في مكان معين على مدى فترة زمنية طويلة.

س ٨ / ما أسباب اختلاف المناخات بين مناطق المملكة المختلفة ؟

ج / أسباب اختلاف المناخات بين مناطق المملكة :

١- القرب من البحار والبحيرات الكبيرة : المناطق القريبة من شاطئ البحر يكون المناخ فيها معتدلا لطيفاً أكثر من المناطق البعيدة عنه

٢- ارتفاع المكان وانخفاضه : المناطق المرتفعة و الجبلية تقل فيها درجة الحرارة ويميل فيها المناخ إلى البرودة أكثر من المناطق المنخفضة

٣- الموقع على سطح الأرض .



س ٩ / ما فصول السنة ؟

ج / الشتاء - الربيع - الصيف - الخريف .

س ١٠ / ماهي المادة ؟

ج / المادة : هي أي شيء له حجم وكتلة .

س ١١ / عدد بعض صفات المادة ؟

ج من صفات أو خصائص المادة :

١- اللون ٢ - الشكل ٣- الطول ٤- الحجم . ٥- الكتلة .

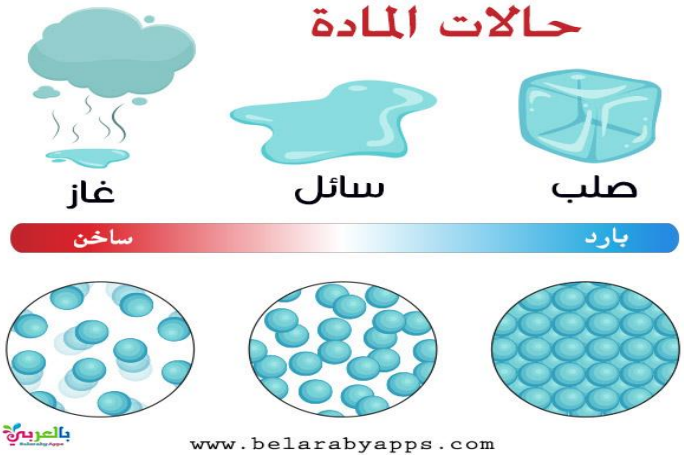
٦- (الطفو و الانغمار) بعض المواد تطفو على الماء وبعضها الآخر ينغمر فيه

٧- (المغناطيسية) بعض المواد لديها قابلية للانجذاب إلى المغناطيس (لديها مغناطيسية) وبعضها الآخر ليس لديها قابلية للانجذاب إلى المغناطيس .

٨- (توصيل الحرارة) بعض المواد توصل الحرارة وبعضها الآخر لا توصل الحرارة .

س ١٢ / ماهي حالات المادة ؟

ج / حالات المادة ثلاث هي : الصلبة و السائلة و الغازية



س ١٣ / قارن بين خواص حالات المادة الثلاث : الصلبة والسائلة والغازية من حيث الشكل والحجم ؟ مع ذكر أمثلة ؟

ج /

المادة	الخَوَاص	أمثِلة
الصُّلبة	لها حجم ثابت و شكل ثابت	مِثل : الكتاب – القلم – الكُرسِيّ .
السّائِلة	لها حجم ثابت وشكل غير ثابت	مِثل : الحليب – العصير – الماء – الزَّيت .
الغازيّة	لها حجم غير ثابت و شكل غير ثابت	مِثل : غاز الهيليوم - غاز الأُكسجين .

س ١٤ / ما هو التغير الفيزيائي ؟ ثم أذكر أمثلة لبعض التغيرات الفيزيائية ؟

ج / **التغير الفيزيائي** : هو تغير في مظهر المادة و شكلها دون أن تتكون مواد جديدة .

* من الأمثلة على التغيرات الفيزيائية :

١- تمزيق الورق ٢- تحول الماء السائل إلى ثلج ٣- . صهر الفولاذ ٤- التغير الذي يحدث لشريط مطاطي عندما أشده فيزداد طوله ثم أرخيه فيعود إلى أصله . ٥- مزج المواد مع بعضها التكوين المخاليط والمحاليل .


تقطيع الخضار والفواكه


ذوبان الثلج


تبخر الماء


طي الملابس


طحن الحبوب

* من الأمثلة على المخاليط

حساء الخضار مخلوط يتكون من مواد صلبة وسائلة ، والغيوم مخلوط يتكون من الهواء والغبار وقطرات صغيرة جدا من الماء .

* من الأمثلة على المحاليل

محلول الماء والملح - الهواء محلول يتكون من غازات مختلفة .

س ١٥ / ما هو التغير الكيميائي ؟ ثم أذكر أمثلة لبعض التغيرات الكيميائية التي تحدث في الحياة اليومية .؟

ج / **التغير الكيميائي** : هو تغير ينتج عنه مواد جديدة تختلف في خواصها عن خواص المواد الأصلية

* من الأمثلة على التغيرات الكيميائية :

١- احتراق الخشب

٢- بعض التغيرات الكيميائية مفيدة مثل : (عملية تحليل و هضم الطعام الذي تأكله - طبخ الطعام -

عملية البناء الضوئي التي تقوم بها النباتات الخضراء لصنع الغذاء) .

. وبعض التغيرات الكيميائية غير مفيدة مثل : (صدأ الحديد - فساد الأطعمة)



س ١٦ / ماهي دلائل حدوث التغير الكيميائي ؟

ج / هناك دلائل كثيرة تدل على حدوث التغير الكيميائي ، ومنها : انبعاث الضوء والحرارة - وتكون الغاز - تغير اللون .

س ١٧ / ماذا تقصد بالموقع ..؟

ج / الموقع : هو مكان الجسم مقارنة بمكان جسم أخر .



س ١٨ / ما أنواع الحركة ؟

ج / من أنواع الحركة : ١. حركة في خط مستقيم ٢. حركة في مسار متعرج

٣. حركة متأرجحة أو اهتزازية ٤- حركة دورانية

س ١٩ / ما أنواع القوى التي تؤثر في الأجسام ؟

ج / أنواع القوى التي تؤثر في الأجسام :

١- قوى التلامس (وهي القوى التي تنشأ عن تلامس الأشياء) مثل : (قوة السحب - قوة الدفع – قوة الاحتكاك)

٢- قوى دون تلامس (وهي القوى التي تؤثر في الأجسام عن بعد دون تتلامس) مثل : (القوة المغناطيسية - قوة الجانبية)

س ٢٠ / ما هو الصوت ؟ وكيف يحدث .؟

ج / الصوت : هو شكل من أشكال الطاقة يحدث عند اهتزاز الأجسام

س ٢١ / أذكر بعض الطرق للمحافظة على سلامة الأذن ؟

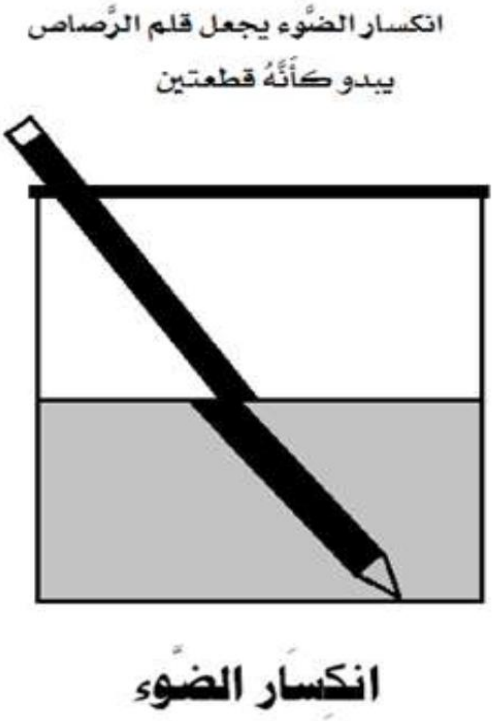
ج / من طرق المحافظة على سلامة الأذن :

١- لا أقوم بإدخال أي جسم صلب في أذني كالقلم أو غيره ؛ لأن ذلك يضر بالأجزاء الداخلية لأذني .
٢- أتجنب سماع الأصوات العالية لأنها قد تؤذي أذني .
٣- أقوم بمراجعة الطبيب إذا أحسست بألم في أذني أو شعرت بأن سمعي غير طبيعي .

س ٢٢ / ما هو الضوء ؟

ج / الضوء : هو شكل من أشكال الطاقة يسمح لنا برؤية الأشياء

ويسير الضوء في خطوط مستقيمة .



س ٢٣ / تقسم الأجسام من حيث نفاذيتها للضوء إلى ثلاثة أقسام . أذكرها مع ذكر مثال لكل منها ؟

ج / تقسم الأجسام من حيث نفاذيتها للضوء إلى ثلاثة أقسام هي :

١- **أجسام غير شفافة** : تمنع نفاذ الأشعة الضوئية من خلالها
مثل (الجدران - ألواح الخشب)
٢- **أجسام شفافة** : تسمح بنفاذ معظم الأشعة الضوئية من خلالها وبخطوط مستقيمة
مثل (الزجاج - الهواء)
٣- **أجسام شبة شفافة** : تسمح بنفاذ جزء بسيط من الأشعة الضوئية خلالها
مثل (البلاستيك - الزجاج البلوري)