

مراجعة علوم الصف السادس الابتدائي

ماذا يحدث عند تعرض مسمار مبلل بالماء عدة أيام في الجو الرطب؟

تكون طبقة بنية هشة من أكسيد الحديد و يحدث أكسدة و هي إتحاد الأوكسجين مع العناصر ببطئ في وجود الرطوبة.

ماذا يحدث إذا تم القضاء على بكتريا التربة أو بكتريا العقد الجزرية؟

لا تستطيع النباتات البقولية الحصول على النيتروجين اللازم لتكوين البروستات. لأن البكتريا العقدية تثبت نيتروجين الهواء اللازم لتكوين البروتينات.

ماذا يحدث عند اصطدام ركبك بجسم صلب؟

تبتعد الركبة عن الجسم الصلب و يحدث الفعل المنعكس المسئول عنه الحبل الشوكي.

ماذا يحدث إذا كانت عظمة الركبة واسعة الحركة؟

يصعب التحكم في الحركة حيث أن عظمة الركبة من المفاصل محدودة الحركة.

علي يمتد سلك الزنبرك في الميزان الزنبركي عند تعليق جسم فيه؟

بسبب وزن الجسم حيث أن الوزن هو قوة جذب الأرض للجسم.

قطعة من الصخر وضعت في إحدى كفتين ميزان و كان مجموع كتل الأثقال التي وضعت في الكفة لكي تتزن يساوي ٣٠٠ جرام.

ما كتلة الصخر؟

الكتلة : ٣٠٠ جرام أي ٣٠٠ : ١٠٠٠ = ٣ كيلو جرام.

الكتلة ليس لها اتجاه تأثير لأن الكتلة هي مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.

ما وزن قطعة الصخر؟

الوزن = الكتلة بالكيلو جرام $10 \times$

$$= 0.3 \times 10 = 3 \text{ نيوتن}$$

يؤثر الوزن دائما في اتجاه مركز الأرض .

أكملي:

- يخرج من المخ ٢٤ عصباً تعرف بالأعصاب المخية و تخرج من الحبل الشوكي ٣١ زوجاً من الأعصاب الشوكية.
- كتلة الجسم مقدار ثابت لا يتغير و هي تؤثر علي الوزن الذي يتغير.
- من أهمية غاز النيتروجين يدخل في تكوين البروتينات.
- من إستخدامات غاز النيتروجين ملئ إطارات السيارات و ملئ بعض أنواع المصاييح.

أذكرى سبب علميا لكل مما يأتي:

- ١-سقوط الأجسام نحو الأرض
بسبب قوة جذب الأرض للجسم أي بسبب وزن الجسم.
- ٢-إستخدام الزئبق في صناعة الترمومترات.
لأنه - سائل فضي اللون يمكن رؤيته بسهولة من خلال جدار الأنبوبة الشعرية.
- درجة تمدده منتظمة.
- لا يلتصق بجدران الأنبوبة الشعرية.
- جيد التوصيل للحرارة.

- يعطي مدي واسع لقياس درجات الحرارة و بقي سائلا من (٣٩- ° إلى ٣٥٧ ° م)
- يعطي تقديرا دقيقا لقياس درجة الحرارة.

علي: ١- يستخدم غاز النيتروجين في ملئ إطارات السيارات.

لأن حجمه ثابت نسبيا عند تغير درجات الحرارة.

٢- استخدام ماء الجير الرائق في الكشف عن غاز CO_2

لأن عند مرور غاز CO_2 علي ماء الجير

يتكون راسب أبيض من كربونات الكالسيوم التي لا تذوب في الماء.

٣- عند إصابة النخاع المستطيل يموت الإنسان.

لأنه مسئول عن الأفعال الإرادية مثل تنظيم ضربات القلب و تنظيم عمليات التنفس و تنظيم و عمليات الهضم.

أوجتي عجلة الجاذبية الأرضية علي كوكب زحل إذا كانت كتلة جسم عليه ٦٦ كم و وزن هذا الجسم ٦٩٣ نيوتن

عجلة الجاذبية = الوزن : الكتلة = ٦٩٣ : ٦٦ = ٥١٠ متر لكل ثانية^٢
