najah213.com · نجاح 213

جمعية النور، آت بنور		متوسطة النور بنات، غرداية
الاختبار الأول في مادة الفيزياء	مدرسة النور القرآنية - بنات	الأستاذة: بن الناصر سليمان
السنة الثالثة متوسط (أ . ب)		المدة: ساعة ونصف — 22 فيفري 2021

الوضعية الأولى:

قومي بموازنة المعادلات التالية:

$$Zn + HCl \rightarrow H_2 + ZnCl_2$$

$$Fe + HCl \rightarrow H_2 + FeCl_2$$

$$Fe + Cl_2 \rightarrow FeCl_3$$

الوضعية الأولى:

لتنظيف أنبوب حوض المطبخ وضع الأب محلول حمض كلور الماء (HCl) وأضاف عليه كمية من ماء الجافيل ($NaClO$) فلاحظ انطلاق غاز الكلور الذي أدّى إلى اختناقه وظهور الماء. إضافة إلى محلول كلور الصوديوم ($NaCl$).

برأيك ما النوع الكيميائي الذي تسبب في اختناق الوالد؟ أكتبي صيغته.

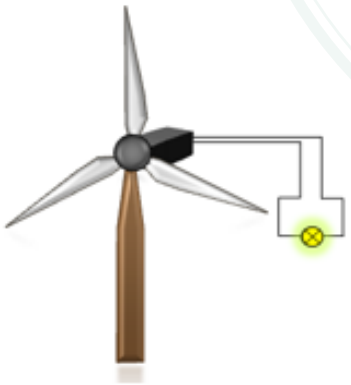
أكتبي معادلة التفاعل الكيميائي المندمجة لهذا التفاعل ووازنيها.

اذكري المبدأ الذي يعتمد عليه في موازنة المعادلة الكيميائية السابقة.

بماذا تنصحين الأشخاص لتفادي مثل هذه الأخطار؟

الوضعية الثانية:

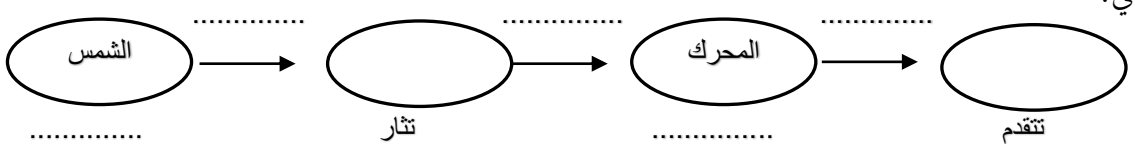
سألت مسعودة عن تفاصيل توليد الكهرباء بواسطة طاقة الرياح فنصحها أبوها بتجهيز تركيب تجريبي لمصباح انطلاقا من مروحة تديرها الرياح.



ساعدي مسعودة في إنجاز التركيب المطلوب وذلك بالإجابة عما يلي:

I. ماذا يقصد بالطاقة البديلة النظيفة والمتجددة؟ وهل توجد مصادر غير متجددة للطاقة؟

1. اشرحي كيفية انتاج الطاقة الكهربائية انطلاقا من طاقة الرياح.
2. أنجزي السلسلة الوظيفية والطاقوية للتركيبة.
3. شكّلي الحصيلة الطاقوية.
4. إليك التركيب التالي:



✓ أنجزي السلسلة الطاقوية لهذه التركيبة.

صفحة 1 من 2	من تأنى نال ما تمنى	مع تحيات أستاذ المادة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

II. والد مسعودة معروف باقتصاده للطاقة فهو يحث دوما على عدم ترك المصابيح مشتعلة دون الحاجة.

إذا علمت أن المصباح الفلوري (100 W) لغرفة مسعودة يشتغل ساعتين يوميا.

1. أحسب الطاقة المستهلكة في اليوم الواحد بالكيلوواط–ساعي، ثم بالجول.
2. كم يكلف تشغيل المصباح خلال ثلاثي (ثلاث أشهر) إذا علمت أن ثمن الكيلوواط–ساعي يقدّر بـ 7 DA.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com