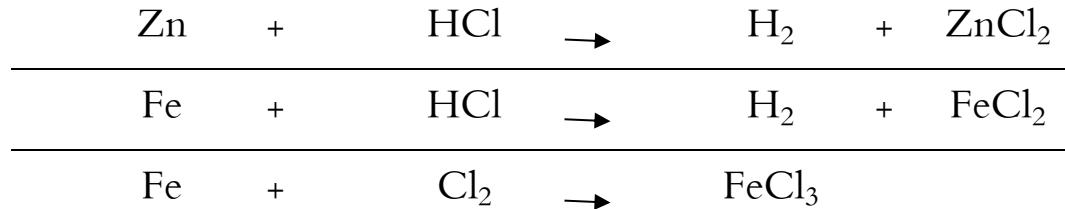


متوسطة النور بنات، غردية	 متوسطة النور القراءية - بنات	جمعية النور، آت بنور
الأستاذة: بن الناصر سليمان		الاختبار الأول في مادة الفيزياء
المدة: ساعة ونصف 22 فيفري 2021		السنة الثالثة متوسط (أ . ب)

الوضعية الأولى:

قومي بموازنة المعادلات التالية:

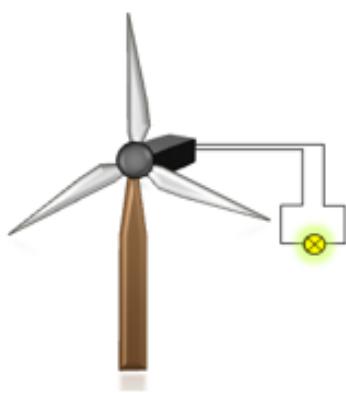


الوضعية الأولى:

لتنظيف أنبوب حوض المطبخ وضع الأب محلول حمض كلور الماء (HCl) وأضاف عليه كمية من ماء الجافيل (NaClO) فلاحظ انطلاق غاز الكلور الذي أدى إلى اختناقه وظهور الماء. إضافة إلى محلول كلور الصوديوم (NaCl).
رأيك ما النوع الكيميائي الذي تسبب في اختناق الوالد؟ أكتب صيغته.
أكتب معادلة التفاعل الكيميائي المندجحة لهذا التفاعل ووازيتها.
اذكري المبدأ الذي يعتمد عليه في موازنة المعادلة الكيميائية السابقة.
بماذا تصحّين الأشخاص لتفادي مثل هذه الأخطار؟

الوضعية الثانية:

سألت مساعدة عن تفاصيل توليد الكهرباء بواسطة طاقة الرياح فنصحها أبوها بتجهيز تركيب تجاري لمصباح انطلاقاً من مروحة تديرها الرياح.



ساعدني مساعدة في إنجاز التركيب المطلوب وذلك بالإجابة عما يلي:

I. ماذا يقصد بالطاقة البديلة النظيفة والمتتجدة؟ وهل توجد مصادر غير متتجدة

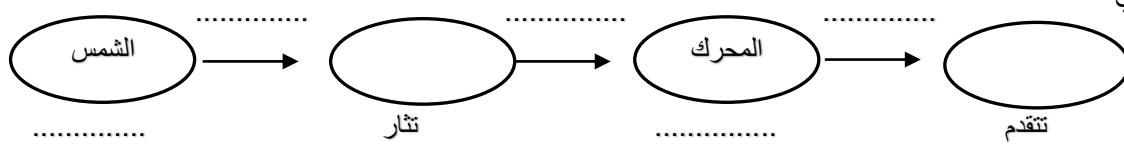
لطاقة؟

1. اشرحني كيفية انتاج الطاقة الكهربائية انطلاقاً من طاقة الرياح.

2. أجزي السلسلة الوظيفية والطاقوية للتركيبة.

3. شكلني الحصيلة الطاقوية.

4. إليك التركيب التالي:



✓ أجزي السلسلة الطاقوية لهذه التركيبة.

- II. والد مسعودة معروف باقتصاده للطاقة فهو يبحث دوما على عدم ترك المصايبع مشتعلة دون الحاجة.
إذا علمت أن المصباح الفلوري (W 100) لغرفة مسعودة يشتغل ساعتين يوميا.
1. أحسب الطاقة المستهلكة في اليوم الواحد بالكيلوواط-ساعي، ثم بالجول.
 2. كم يكلف تشغيل المصباح خلال ثلثي (ثلاث أشهر) إذا علمت أن ثمن الكيلوواط-ساعي يقدر بـ 7 DA