

## مراجعة الوحدة التعليمية الثالثة للصف الرابع

### الفصل الدراسي الثاني 2018-2019

#### الدرس : كيف يمكن تحويل الطاقة؟

**و هناك أنواع أخرى من الطاقات !**  
**فالطاقة لا تنتهي ولا تفنى بل تتحول من شكل لآخر**

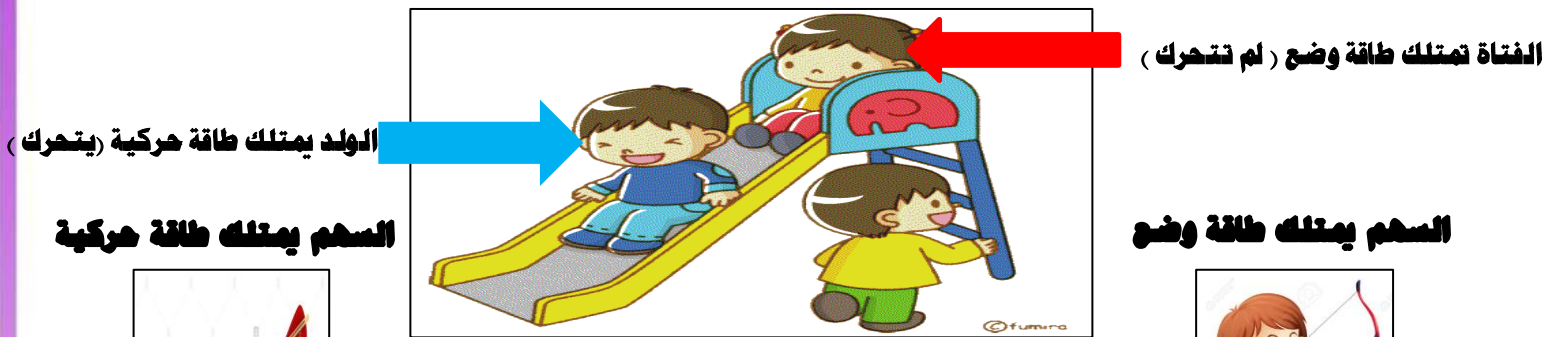


#### صور لتحويلات الطاقة :-



الأرجوحة تمتلك طاقة حركية ( تتحرك )

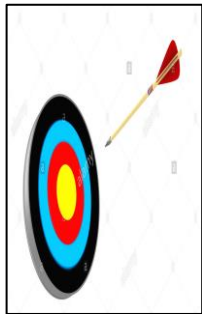
الأرجوحة تمتلك طاقة وضع ( لا تتحرك )



الولد يمتلك طاقة حركية ( يتحرك )

الفتاة تمتلك طاقة وضع ( لم تتحرك )

السهم يمتلك طاقة حركية

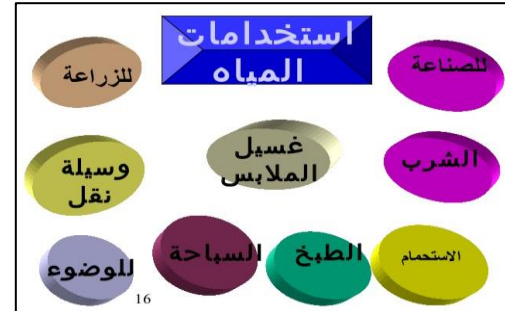


السهم يمتلك طاقة وضع



## الدرس : ما هي الطاقة المائية ؟

يمكن استغلال الطاقة المائية لتوليد الطاقة الكهربائية

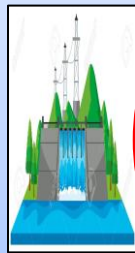


كلما زاد ارتفاع السد كلما كانت الطاقة الحركية للماء

الساقط أقوى



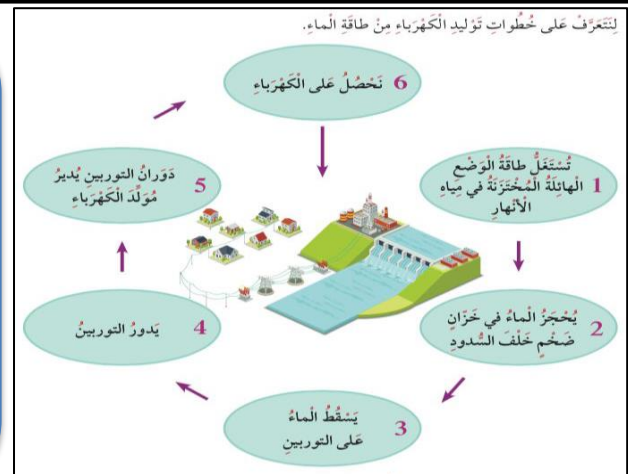
300 م



200 م



350 م

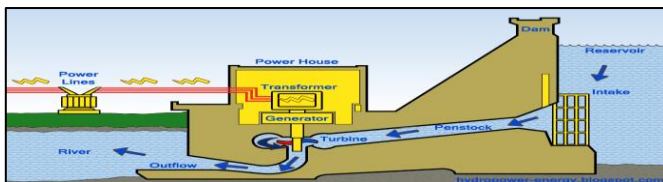


## الدرس : ما أنواع الصخور ؟

لا تبني السدود في دولة الكويت لأنها لا تمتلك أنهارا

و تبني في مجاري الأنهار الطبيعية لعجز الماء و استخدامه

في أوقات الحاجة



يتدفق الماء في النموذج اعلاه لتدوير عجلة متصلة مع

دينامو كهربائي

## الدرس : العلوم المتكاملة



نعمل بعض الألعاب بواسطة أداة تسمى

بالزنبرك



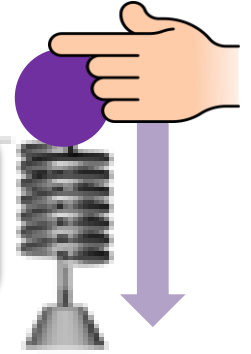
الزنبرك في هذا الوضع يمتلك

طاقة حركية لأنه تحرك



الزنبرك في هذا الوضع يمتلك

طاقة وضع لأنه لا يتحرك



مديرة المدرسة

أ. خديجة الحتيه

رئيسة شعبة العلوم

ريهام الصويح

إعداد المعلمة

إيمان عبدالله

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح

