



وزارة التربية
منطقة العاصمة التعليمية
مدرسة خولة المشتركة بنات

انفوجرافيك

تحولات الطاقة

اعداد المعلمة : دانة العنزي

مديرة المدرسة:
فاطمة المتعب

رئيسة القسم :
فاطمة التناك

الموجهة الفنية :
حصة المطيري



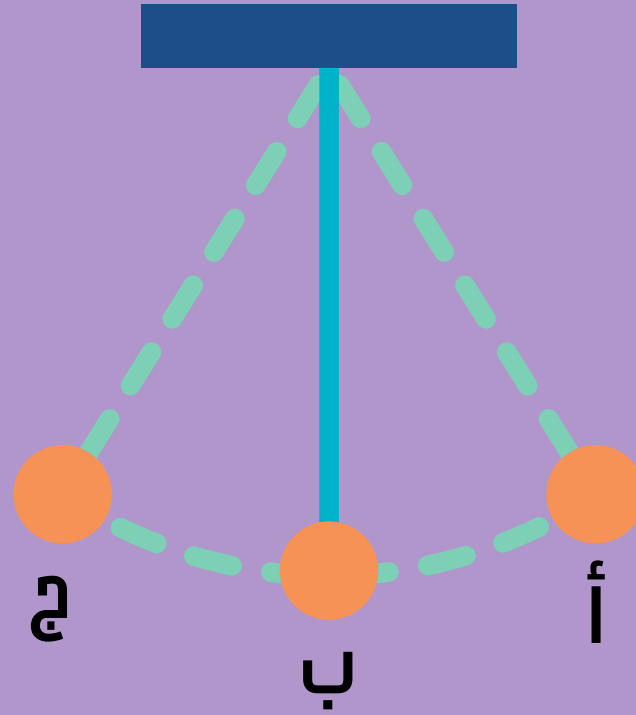
Aldanah.alenezi

عند وضع الملابس المبللة في مكان
مشمس, بعد فترة ستجف الملابس
لان **الطاقة الحرارية** للشمس ساعدت
على تبخير الماء



-يتحرك البندول من خلال
تحويلات الطاقة

-تتحول الطاقة في البندول من
موجة لأخرى حيث أن **الطاقة لا
تفنى ولا تستحدث من العدم**



-تحركت الكرة لأنها تمتلك
طاقة

-الكرة عند النقطة (أ)و(ج)
تمتلك طاقة تسمى **طاقة
الوضع**

-الكرة عند النقطة (ب) تمتلك
طاقة تسمى طاقة حركية



الطاقة: هي القدرة على بذل شغل

الطاقة الميكانيكية :

-مجموع طاقة
الحركة والوضع
التجاذبية عند اي
نقطة (ثابت)

الطاقة الوضع

التجاذبية :

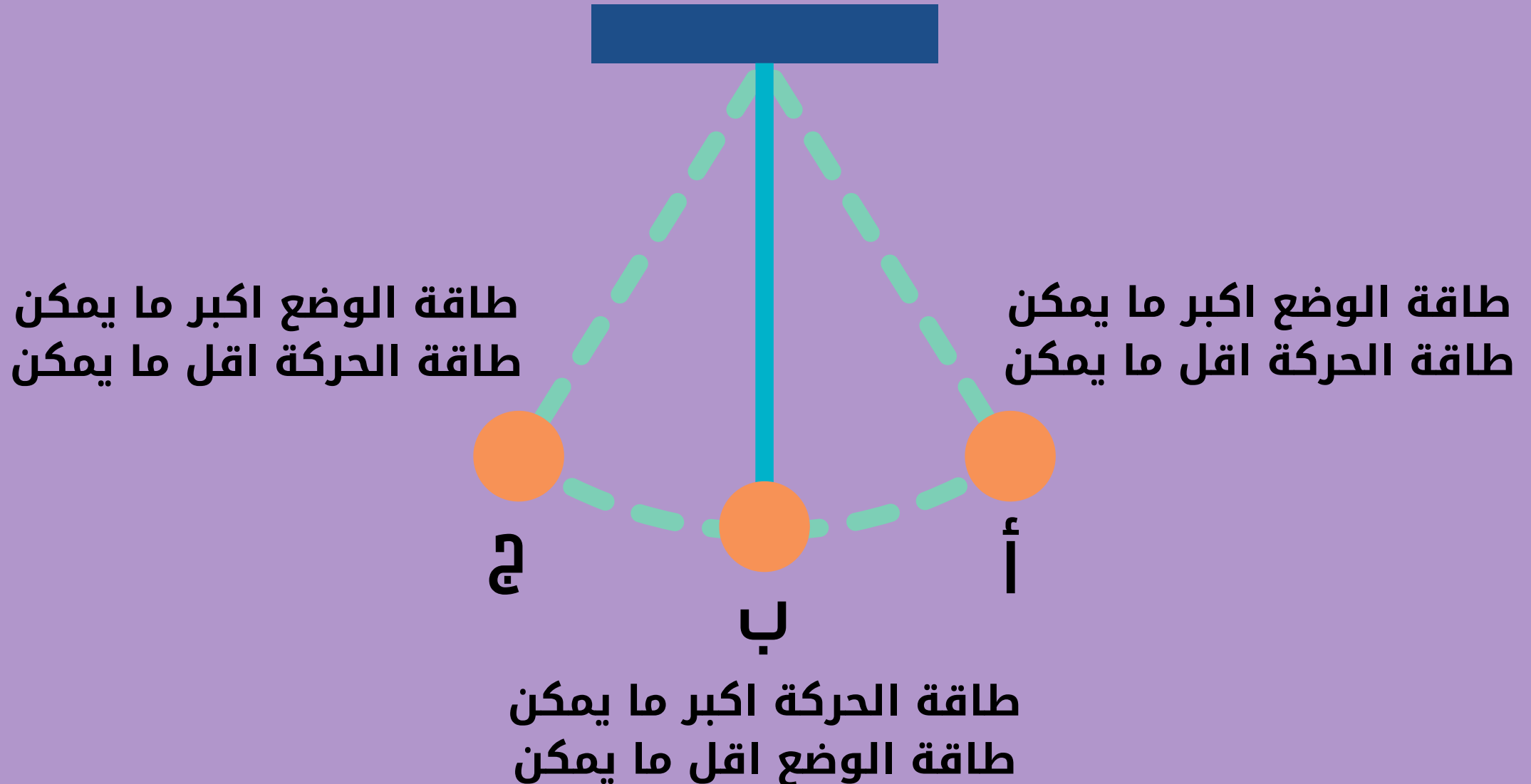
-الطاقة المخزنة في
الجسم بسبب وضعه
بالنسبة لسطح الارض

الطاقة الحركية :

-الطاقة التي
يمتلكها الجسم اثناء
حركته
-كلما كان الجسم
اسرع فان طاقته
الحركية اكبر



تحويلات الطاقة في البندول



قانون بقاء الطاقة

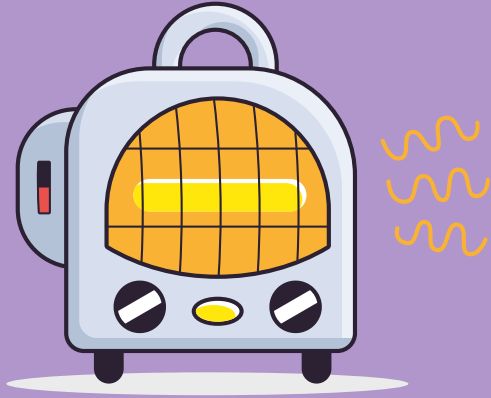
لا تبقى الطاقة على
شكل واحد بل تتحول
من شكل الى اخر
حيث تعمل الطاقة
وفق قانون بقاء
الطاقة



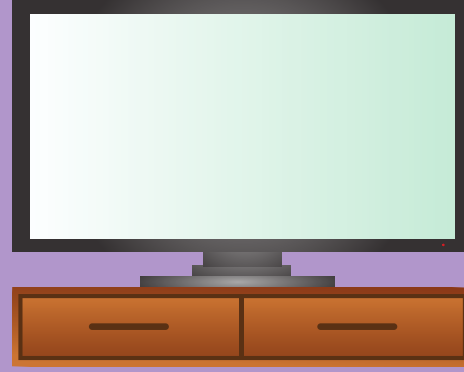
اي ان الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم
بل تتحول من صورة الى اخرى



Aldanah.alenezi



تتحول الطاقة الكهربائية
الى طاقة حرارية ضوئية



تتحول الطاقة الكهربائية
الى طاقة صوتية ضوئية



تتحول الطاقة الكهربائية
الى طاقة صوتية



تتحول الطاقة الضوئية
الى طاقة كهربائية



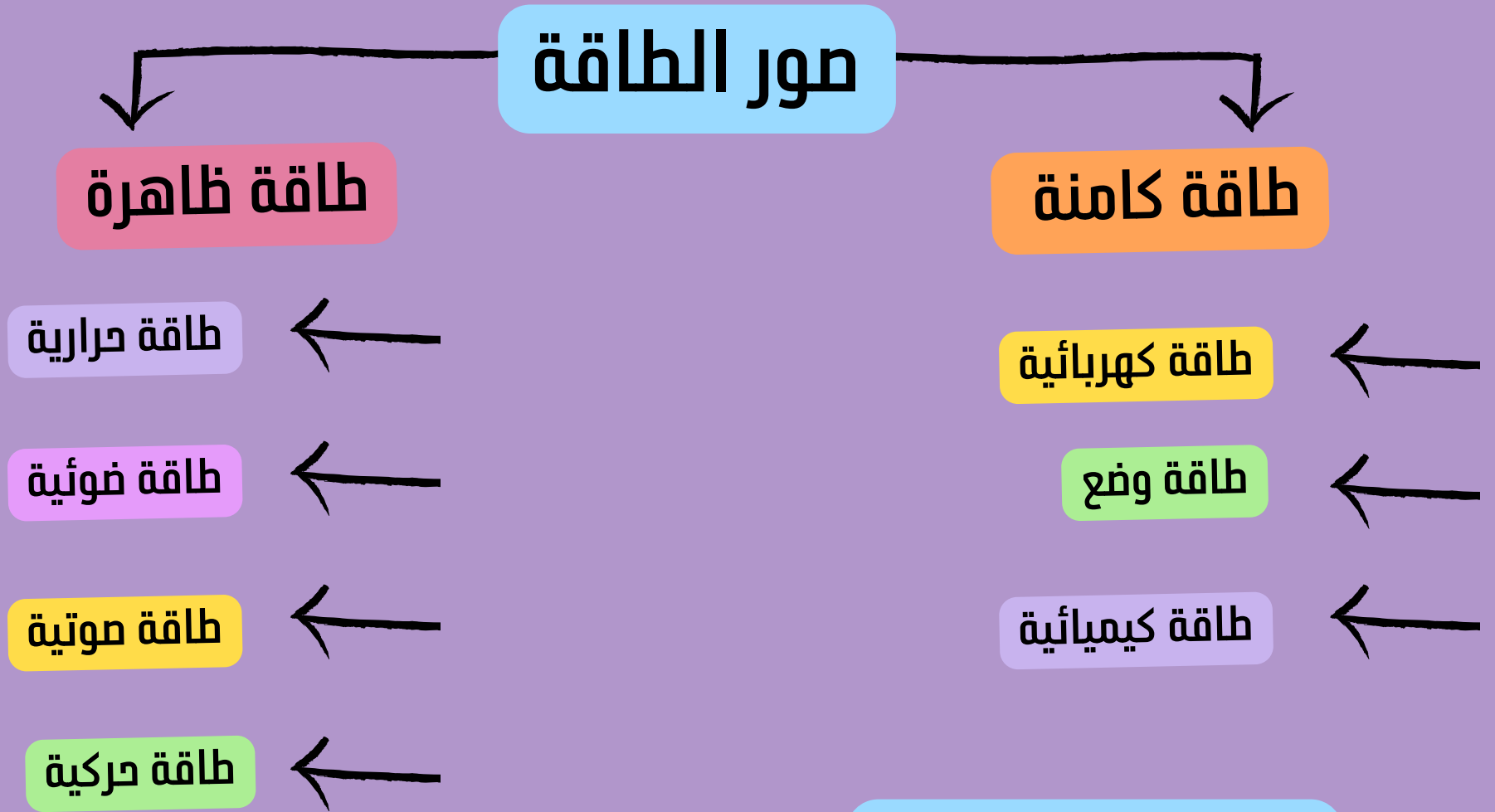
تتحول الطاقة الكيميائية
الى طاقة حركية



تتحول الطاقة الكهربائية
الى طاقة حركية



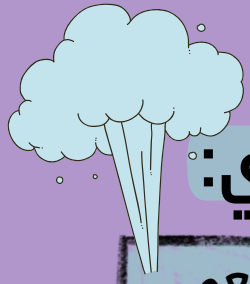
Aldanah.alenezi



الاتزان الحراري

هو انتقال الطاقة الحرارية من الجسم **الاعلى** في درجة الحرارة الى الجسم **الاقل** في درجة الحرارة حتى تصل لدرجة **التساوي** في درجة الحرارة





الغاز الطبيعي:

-تكون الغاز الطبيعي بنفس طريقة تكوين البترول وفي نفس الظروف

-يوجد الغاز في طبقات الصخور العميقة في باطن الارض

مصادر الطاقة

الطاقة النووية:



-هي مصدر القوة يمكن ايجادها من اليورانيوم والبلوتونيوم

-تستخدم في توليد لكهرباء في صناعة الاسلحة الفتاكة

البترول:



-اهم مصادر الطاقة

-تكون من بقايا النباتات والحيوانات الدقيقة التي دفنت وتعرضت للضغط والحرارة

-يتم منه اشتقاق البنزين والديزل حيث يستخدم في محركات السيارات حيث يتم تحويلها الى طاقة حركية

الخشب والفحم:



-عند احتراقها نحصل على طاقة حرارية يمكن استغلالها

-تكون الفحم بفعل دفن بقايا النباتات منذ ملايين السنين

الطاقة الكهربائية:



-يمكن توليدها بواسطة البترول او الفحم

-تعتبر من اهم الطاقات الموجودة في حياة الانسان ولا يمكن الاستغناء عنها





تلعب الطاقة دورا حيويا واساسيا في التنمية
الاقتصادية والاجتماعية لأي دولة
يساعد الترشيد في الحفاظ على مصادر الطاقة
للأجيال القادمة



Aldanah.alenezi