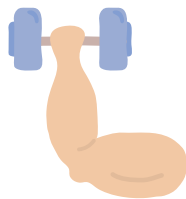
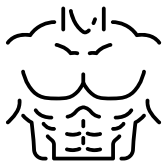


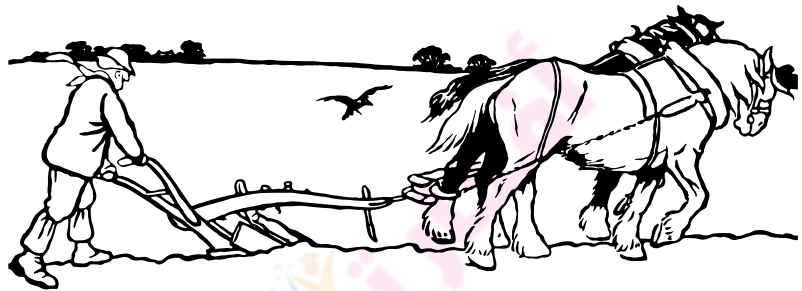
أنواع الطاقة : الطاقة العضلية ، الطاقة الكهربائية ، الطاقة الهوائية

الطاقة العضلية:

الطاقة العضلية هي الطاقة التي يكون لها العضلات الحركة، وهي الطاقة التي تستخدم في الحركة، العمل الفعال، الجهد، التحريك، الصعود، النزول، الدفع، الجذب.



مثال 1: يستعمل الفلاح العضلات لدفع المحراث وسيعبده في ذلك قوة عضلات الحصان الذي يجذب امحراث فيحراث الأرض.



مثال 2: رجل يقود دراجته الهوائية مستخدما القوة العضلية لساقيه فتتحرك الدراجة مندفعة إلى الأمام.



يستخدم الإنسان الطاقة العضلية في كل نواحي حياته فكلما تحرك استخدم العضلات: حتى التنفس، تحريك العينين عند الرؤية، دقات القلب، يكون باستخدام الطاقة العضلات.

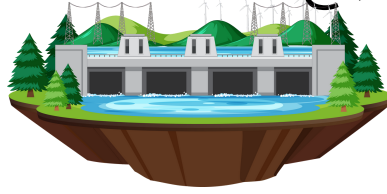
أفكار تربوية

www.bestsideas.com



الطاقة الكهربائية:

استطاع الإنسان منذ التاسع عشر توليد الكهرباء واستخدامه، وتزامن هذا الإكتشاف مع اختراع المحرك الكهربائي والمصباح الكهربائي مما أحدث تغييرا شاملا في حياة البشرية منذ ذاك التاريخ.



المحرك الكهربائي

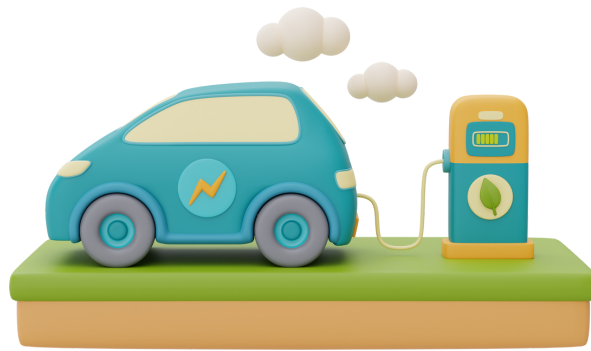
أديسون: مخترع المصباح الكهربائي

توليد الطاقة الكهربائية

تستخدم معظم الأجهزة المنزلية الكهرباء لتشغيلها.



الطاقة الكهربائية هي أهم طاقة في حياة الإنسان حاليا: تشغيل الحواسيب، الهواتف، التلفاز... ومن المتوقع أن تغزو السيارات الكهربائية شوارعنا قريبا لكونها إقتصادية وغير ملوثة للبيئة...



السيارة الكهربائية



الطاقة الهوائية:

كانت الطاقة الهوائية من أوائل الطاقات التي استعملها الإنسان: إذ استطاع توظيفها لتحريك السفن الشراعية. كما أنه استعمل عنفات طواحين الهواء لرحي الحبوب داخل الطواحين.



طاحونة يتعمل بالطاقة الهوائية



سفينة شراعية

تستخدم اليوم الطاقة الهوائية لتوليد الكهرباء. وهي طاقة نظيفة لا تلوث البيئة.



الطاقة الهوائية

