

第3章 能量的转化与守恒

第1节 能量及其形式

知识链接

- 1.光合作用的反应式：二氧化碳+水 $\xrightarrow{\text{叶绿素}}$ 有机物+氧气，把_____转化成储存在有机物中的_____能。
- 2.呼吸作用的反应式：有机物+氧气 $\xrightarrow{\text{酶}}$ 二氧化碳+水+_____，把_____中的能量释放出来，供生物体利用。
- 3.太阳是一颗自己能发光和发热的_____星球，它为地球表层和人类的活动提供了最重要的_____。

知识预习

- 1.天体的运行、河水的流淌、候鸟的飞翔、人类的行走、蒲公英种子的飞行等，都属于机械运动。这些做机械运动的物体都具有_____能。
- 2.储存在食物中的能量属于_____能，汽油、木材、天然气、沼气、煤炭等燃料都储存着能量，这种能量也属于_____能。
- 3.声音具有能量，这种能量称为_____能。
- 4.家用电器通电后才能工作，电力机车通电后才能行驶，机器人通电后才能执行命令，这表明电具有能量，即_____。
- 5.用遥控器遥控机器时，遥控器将发出电磁辐射，电磁辐射具有能量，这种能量叫做_____能。





参考答案:

知识链接

1.光能 化学 2.能量 有机物 3.气体 能量

知识预习

1.机械 2.化学 化学 3.声 4.电能 5.电磁

