

Biología 2

la electricidad es capaz de producir cambios en los materiales.

1- descomposición de materiales por electrólisis: transforman químicamente a ciertos materiales y así obtienen otras sustancias y 2- recubrimiento de los metales por electrólisis: transportar materiales depositados sobre otros.

descomposición de los materiales por acción de la electricidad:

al producirse el paso de la energía térmica a través de las soluciones electrolíticas se genera una descomposición química denominada electrólisis.

generador eléctrico - derecha: cátodo izquierda ánodo abajo de cátodo na positivo y abajo de ánodo ci negativo abajo de eso anión y catión y al lado de todo eso cuba electrolítica.

el extremo del generador o pila es de donde parte la corriente, se llama polo positivo y polo negativo. las barras introducidas se llaman ánodo y cátodo. el recipiente donde se realiza la electrólisis se llama cuba electrolítica. el líquido que conduce la corriente eléctrica se llama electrolito. los electrolitos están formados por partículas cargadas llamadas iones.

como ocurre la electrólisis: la sal común al disolverse en agua se ioniza formando iones, estos iones pueden moverse con libertad dentro de la solución.

electrólisis: proceso químico mediante el cual una sustancia se descompone por el paso de la corriente eléctrica.