

A víz körforgása

Fő téma

A víz körforgása (párolgás, kondenzáció, csapadék és beszivárgás)

Célok és feladatok

Tanulási célok

1. Értse a víz körforgását és annak minden fázisát.
2. Építsenek és programozzanak egy robotot és annak alkatrészeit.

Tanítási feladatok

1. Azonosítsa a víz körforgásának különböző szakaszait.
2. Építsenek és programozzanak robotot és annak alkatrészeit.

Interdiszciplináris kapcsolatok

Kapcsolódó tantárgyak

- Természettudományok
- Technológia
- Matematika

Gyakorlati alkalmazások

- A víz állapotai és a vízkörforgás közötti kapcsolat.

Források és anyagok

Fizikai erőforrások

- Laminátumok/forgatókönyvek, robotok, számítógépek.

Digitális erőforrások

- A feladat digitális bemutatása
- Programozási alkalmazás

A foglalkozás felépítése

Bevezetés (5 perc)

- A víz állapotainak és a vízkörforgás szakaszainak rövid ismertetése, valamint a tevékenység áttekintése.

Fejlesztés (30 perc)

- A robot összeszerelése és programozása.

Zárás (10 perc)

- Összegzés és reflektív kérdések.

Várható eredmények

Legfontosabb tanulságok

1. A víz körforgásának megértése és a különböző fázisok azonosítása.
2. Megtanulják, hogyan kell robotot építeni és megérteni annak összetevőit.
3. Tanulja meg a robot alkatrészeinek programozását.