

4. A béka átalakulása



Hogyan változik a béka felépítése az élete során?

Ebben a projektben:

- Kutatást kell végezned a béka életciklusának állomásairól a születésétől a felnőtté válásáig.
- Létre kell hoznod és programoznod egy modellt a fiatal békáról és a felnőtt békáról.
- Dokumentálnod kell a felépítés változását a modelleddel a béka életének különböző állomásain keresztül.

Kutatás

Max és Mia békákat látott a kertben. Szeretnének többet tudni a békák életéről.

Nézd meg a videót!

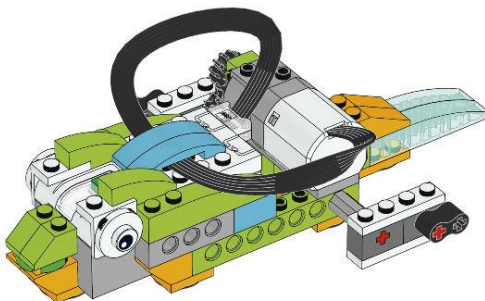
Kérdések:

1. Mi a kinézetük közötti különbség az ebihalak, fiatal békák és békák között?
2. Mi az összefüggés egy béka fizikai élőhelyének és megjelenésének változása között?

Készíts dokumentumot az ötleteidről a programmal!

Építés

Építs egy ebihal modellt! Használd a program építési útmutatóját!



Dokumentáld az építést!

Készíts fotókat az építésről!

Írj programot, amely szemlélteti az ebihal mozgását! Használd a megépített modellt!

Csatlakozz a tablethez! (A videó segít!)



Készítsd el a programot!



Próbáld ki!

Készíts videót, fotókat a programról a modell működéséről!

Módosítsd az ebihalat, hogy egy felnőtt békára hasonlítson!

Vedd figyelembe a következőket:

- A felnőtté válás során változik a megjelenése
- A felnőtté válás során változik a mozgása
- A viselkedése hasonlítson egy felnőtt békára

Segít a bevezetőben látott videó.

Dokumentáld az új modelled!

A változást a béka életciklusa során befolyásolja a környezete.

Válassz egyet az alábbi hatások közül, és a megépített modellel vagy keresett képekkel, videókkal szemléltesd a hatását a békára!

- 1. Az élőhely változása
- 2. Szennyezés vagy betegség

Dokumentáld az elkészített modellt, vagy keresett információkat!

A projekt dokumentáció elkészítése

1. Vizsgáld meg a modelljeid egyikéről készített képeket, videókat az építés, működés részleteinél. Mik voltak a modelljeid korlátai?

2. Rendezd az információidat áttekinthető formába a program segítségével!

3. Illeszd be a fontos szövegeket, képeket, felvételeket, videókat, amelyek bizonyítják, hogy a modelled valóban bemutatja a béka életciklusát!

Bemutató

- Oszd meg társaiddal, amit találtál
- Mutasd be a saját szavaiddal egy béka életciklusát a modelleden!
- Mutass speciális példákat arra, hogy a modelled bemutatja egy béka életciklusát!
- Mutasd be legalább egy korlátját a modellednek!