

29. foglalkozás

Pályázati azonosító: NTP-TEHETSEG-24-0151

Időpont: 2025.05.09

Cím: Automatizált élelmezés, deguk és robotok kapcsolata

Téma: A deguk részére automatikusan működő élelemosztás biztosítása. Élelem meglétének vizsgálata, szükség szerinti pótlása (csak szilárd élelem). A deguk szoktatása a robotizált rendszerekhez. Képesek-e a rágcálók az automatizált környezethez, zümmögő és mozgó gépekhez hozzászokni, illetve változik-e az állatok viselkedése a megváltozott környezetben.

Óraszám: 2 óra

A foglalkozás során a szakkörösök tervet készítettek arra, hogyan hozhatók kapcsolatba a robotok és a deguk egymással. Ehhez többféle módszert elemeztek, majd a kiválasztott megoldást a deguk reakcióinak megfelelően folyamatosan módosítani kellett. A korábban szerzett ismeretekre támaszkodva kiszámították a két degu számára szükséges élelem mennyiségét, majd viselkedésüket megfigyelték, és elemezték az állatok alkalmazkodási képességét. A közös kísérletezés eredményeként egyre sikeresebben tudták összehozni az állatokat a mozgó robotokkal.

A tevékenység során a tanulók fejlesztették matematikai számítási készségüket és megfigyelőképességüket, miközben elmélyítették etológiai és robotikai ismereteiket. Emellett erősödött problémamegoldó gondolkodásuk, alkalmazkodási készségük és felelős hozzáállásuk az állatok kísérletekben való szerepeltetéséhez.





Nemzeti Tehetség
Program



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM

mia
MŰVELT IFJÚSÁGÉRT
ALAPÍTVÁNY





Nemzeti Tehetség
Program



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM

mia
MŰVELT IFJÚSÁGÉRT
ALAPÍTVÁNY

