

Ekologia

Autor: Ewelina Sołdan

Lekcja 6:

Spotkanie w lesie

Na tej lekcji robot Photon™ wcieli się w aktora i pokaże nam, jak należy zachowywać się w lesie.

Materiały:

- roboty Photon™
- tablety

Pojęcia kluczowe:

→ dzikie zwierzęta → zachowanie w lesie

Czas realizacji: 45 min

Interfejs: umożliwiające programowanie czujników i zapisywanie programów (Photon Badge, Photon Blocks). Z najmłodszymi można użyć Photon Draw.

Część wstępna

Nauczyciel pyta dzieci, kiedy ostatnio były w lesie i co tam widziały? Czy spotkały jakieś zwierzęta?

Część główna

Nauczyciel dzieli dzieci na cztery grupy. Zadaniem każdej z nich będzie przygotowanie scenki z udziałem dzieci, w której głównym aktorem będzie robot Photon™, na jeden z poniższych tematów:

- Robot Photon™ podczas spaceru w lesie zobaczył wysypisko śmieci,
- Robot Photon™ podczas spaceru w lesie usłyszał grupę hałasujących dzieci,
- Robot Photon™ podczas spaceru w lesie ujrzał płonące ognisko,
- Robot Photon™ podczas spaceru w lesie spotkał chłopca, który niszczył mrowisko.

Nauczyciel kontroluje pracę dzieci, prosi, aby zapisały swój scenariusz – schematycznie, obrazkowo lub w podpunktach, a następnie zaprogramowały robota w odpowiedni sposób. Podpowiada prawidłowe zachowania. Część poświęconą na programowanie robota dzieci wykonują w dwóch turach, dwie grupy równolegle. Po przygotowaniu i przetestowaniu programu zapisują go na tablicy, by później zademonstrować go rówieśnikom.

Po przygotowaniu przedstawień grupy kolejno prezentują swoje scenki.

Ciekawostki:

- Prawie 60% drzew rosnących w Polsce to sosny – wynika to z tego, że nie potrzebują bardzo żyznej ziemi, żeby się rozwijać.
- Drzewa są najdłuższymi organizmami na ziemi i nigdy nie umierają ze starości.

Tematy do dyskusji i podsumowania:

- Jak powinniśmy zachowywać się w lesie?
- Dlaczego ochrona lasu jest ważna?