



Przyroda Lasu Bielańskiego

konspekt zajęć dla kl. 4-6 szkoły podstawowej

KLASA: 4-6 SP

CZAS: 1,5 godz.

CELE:

- uczeń zna nazwy drzew występujących w Lesie Bielańskim
- uczeń rozumie zasady obowiązujące w rezerwacie

PROPONOWANY PRZEBIEG ZAJĘĆ:

1. Czynności organizacyjne
2. Zajęcia odbywają się na terenie Lasu Bielańskiego. W czasie spaceru po rezerwacie, nauczyciel zatrzymuje się przy drzewach i uczy uczniów technik rozpoznawania konkretnych gatunków.
3. Nauczyciel opisuje uczniom trzy elementy, po których można rozpoznać gatunek drzewa:
 - ◆ Liście
 - ◆ Kora
 - ◆ Nasiona
4. Klasa zostaje podzielona na 3 grupy. Każda z grup otrzymuje kopertę z ilustracją (ZAŁ. 1-3) i opisem jednego z drzew (ZAŁ. 4-6). W czasie spaceru pilnie obserwują drzewa aby znaleźć to, którego ilustracja znajduje się w ich kopercie.

Drzewa: dąb, wiąz, olsza.

5. Nauczyciel prosi każdą z grup żeby opowiedziała o swoim drzewie (posiłkując się notatką) i opisała je reszcie grupy. Uzupełnia wypowiedź uczniów.

6. Przy kolejnych drzewach nauczyciel opisuje funkcje elementów drzew:
Kora – pomaga zachować wilgotność
Liście – wchłaniają CO₂
Nasiona – służą w rozmnażaniu

7. Na zakończenie zajęć uczniowie grają w grę:
Dzieci zostają podzielone na dwie równe grupy. Jedna grupa otrzymuje zielone opaski symbolizujące drzewa, druga grupa otrzymuje różnokolorowe opaski symbolizujące zwierzęta.
Dzieci z opaskami symbolizującymi stoją rozproszone w niedużych odległościach i tworzą las.
Dzieci z opaskami symbolizującymi zwierzęta biegają po lesie. Na znak nauczyciela szukają schronienia w pobliżu drzew. Po każdej turze, leśniczy (nauczyciel lub jeden z uczniów) wchodzi do lasu i wycina dwa drzewa. (potrzebne deski na budowę domu lub wyprodukowanie mebli, papieru, gazet itp.).
Ścięte drzewa zamieniają się w zwierzęta.
Zabawa powtarza się kilkakrotnie, dopóki w lesie pozostanie jedno drzewo, pod którym chronią się wszystkie zwierzęta.

8. Po zabawie nauczyciel rozmawia z uczniami o tym do czego potrzebne są drzewa.

ZAL. 1

DĄB



ZAL. 2
OLSZA



ZAŁ. 3

WIAZ



ZAL. 4

Dąb jest potężnym drzewem osiagającym do 35-40 m wysokości. Tworzy tzw. dąbrowy. Bardzo lubi światło, rośnie na glebach żyznych i wilgotnych, tzw. grądach. Ponieważ żyje ponad 1000 lat, jest uznawany za symbol siły oraz długowieczności.

Jego owoce to orzechy, zwane żołędziami. Żywią się nimi ssaki i ptaki mieszkające w lesie.

Liście dębu są jajowate i krótkoogonkowe, u nasady sercowate, z wyraźnymi uszkami.

Dąb dostarcza bardzo cennego drewna. Jest ono bardzo twarde i trwałe. Wykorzystuje się je w budownictwie i przy produkcji mebli.

ZAL. 5

Olsza osiąga wysokość do 30 metrów. Ma ciemnobrązową, szorstką korę.

Liście są trochę jajowate lub okrągławe, pojedyncze z zaznaczonymi ząbkami.

Często sadi się ją tam, gdzie żadne inne drzewo sobie nie poradzi.

Rośnie bardzo szybko i ma nieduże wymagania

Jej drewno jest wykorzystywane np. przy produkcji instrumentów, kredek czy zabawek.

ZAL. 6

Wiąz drzewo o wysokości do 30 metrów. Liście mają krótkie ogonki i często są asymetryczne.

Jego charakterystyczną cechą są kwiaty, zebrane w pęczki, zwisające na cienkich szypułkach. Owocem jest mały orzeszek otoczony błonkowatym skrzydełkiem zwisający na 2 cm szypułkach.

Ma bardzo ciężkie i twarde drewno. Wykorzystuje się je np. przy budowie łodzi. Bywa też uprawiany jako roślina ozdobna.