

Scenariusz zajęć pt. „Drzewa iglaste”

- 1) Zajęcia przeznaczone są dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych.
- 2) Cele zajęć:
 - Po przeprowadzonych zajęciach odbiorca potrafi rozpoznać 5 podstawowych gatunków drzew iglastych, bez posługiwania się kluczem do rozpoznawania gatunków drzew.
 - Odbiorca zna botaniczne nazwy gatunków iglastych (np.: nie choinka ale świerk pospolity),
 - Wie jakie znaczenie mają drzewa iglaste w Polsce.
- 3) Metody:
 - ✓ Rozmowa dydaktyczna,
 - ✓ Burza mózgów,
 - ✓ Praca w grupach,
 - ✓ Gra dydaktyczna,
 - ✓ Obserwacja okazów naturalnych, pędy i szyszki
 - ✓ Dyskusja
- 4) Środki dydaktyczne:
 - Pędy drzew iglastych,
 - Szyszki,
 - Gra dydaktyczna
- 5) Opis przebiegu zajęć z podziałem na zadania ucznia i prowadzącego:

Prowadzący:

Przedstawia się grupie, zapoznaje się z grupą, mówi skąd przyjechał i czym obecnie się zajmuje jako leśnik, czy pracuje w terenie czy w biurze, mówi o dzisiejszej lekcji o czym nowym się dowiemy, co będziemy potrafili po zajęciach.

Zajęcia rozpoczyna od zbadania poziomu wiedzy uczniów na temat drzew iglastych.

Następnie omawia kolejne drzewa iglaste:

Jodła pospolita

- Rośnie głównie na terenach pagórkowatych i w górach,
- Jest wrażliwa na zimno,
- W młodości doskonale znosi ocienienie,
- Igły są z wierzchu błyszczące i ciemnozielone, po spodem mają dwa niebieskobiałe paski, ich trwałość wynosi 8-11 lat,
- Kwitnie w kwietniu i na początku maja,
- Kwiaty jednopłciowe,
- Szyszki wyprostowane jak świece,

- Nasiona trójkątne,
- Szyszka osiąga dojrzałość we wrześniu, rozpada się w październiku,
- Jest roślina leczniczą
- Drewno jest lekkie, wykorzystujecie w budownictwie, do wykańczania wnętrz i produkcji mebli, do wytwarzania masztów i instrumentów muzycznych.

Modrzew europejski

- Jest gatunkiem górskim,
- Gatunek najbardziej światłoządny spośród rosnących w Polsce drzew iglastych,
- Nie jest wrażliwy ani na upały ani na przymrozki,
- Igły skupione są w pęczek, jesienią zmieniają barwę na żółtą opadają,
- Kwitnie w marcu, kwietniu,
- Drewno bogate w żywicę, trwałe i cenne
- Służy jako drewno konstrukcyjne oraz dekoracyjne drewno wykończeniowe.

Sosna zwyczajna

- Gatunek nizinny
- Skromne wymagania,
- Wybitnie światłoządna
- Kwitnie w maju
- Z igieł sosny otrzymuje się olejki eteryczne,
- Drewno wykorzystywane do produkcji podłogi, przemysł celulozowo-papierniczy, podkładów klejowych itp.

Świerk pospolity

- Występuje w południowo-zachodniej Polsce i północno-wschodniej,
- Kwitnie w kwietniu lub maju,
- Szyszki mogą osiągać długość 20 cm,
- Z kory świerka otrzymuje się garbniki
- Drewno wykorzystywane do produkcji pudeł rezonansowych instrumentów smyczkowych, w budownictwie, produkcji mebli.

Daglezja zielona

- Gatunek obcy mający znaczenie gospodarcze,
- W Polsce dorasta do 40 m wysokości,
- Pochodzi z Ameryki Północnej, tam dorasta do 100 m i 4 m obwodu,
- Wrażliwa na spóźnione przymrozki,
- Trwałość igieł do 8 lat,
- Drewno stosowane jako konstrukcyjne, łuszczarskie, parkietu wykładzin ściennych itp.

Uczniowie:

Po omówieniu uczniowie podzieleni na 5 grup rozpoczynają rozpoznawanie pędów jedynie po opisie usłyszonym od prowadzącego: układają pędy na kartkach i je podpisują.

Następnie otrzymują od prowadzącego małe atlasy do rozpoznawania drzew i weryfikują swoje błędy.

Następnie po poprawnym rozpoznaniu pędów każda grupa otrzymuje zestaw szyszek które należy przyporządkować do danego pędu.

Po wykonaniu zadania z szyszkami, grupy otrzymują karteczki z cechami omawianych gatunków, muszą je również przyporządkować do danego drzewa.

Każda grupa po wykonaniu zadań ma za zadanie wybrać swoje ulubione drzewo i uzasadnić dlaczego właśnie te drzewo powinniśmy sadzić w lasach.

Przy lekcji terenowej grupy mają za zadanie odnaleźć omawiane drzewa terenie.

6) W załączeniu karteczki z cechami charakterystycznymi dla danego gatunku.

7) Nadleśnictwo Łądek Zdrój, Ewelina Suchodolska

8) Scenariusz stworzono pod wpływem różnych źródeł, w większości autorski;

E. Suchodolska:

9) Literatura :

- Niezbędnik edukatora, H. Będkowska,
- ABC Edukacji Leśnej, CILP W-wa 2007,
- Gry i zabawy dydaktyczne, I. Gajos,
- Dziuple i ich mieszkańcy, red. A. Rodziewicz, A. Szarzyńska.

szyszki małe kuliste	igły opadają na zimę	stosowana na choinki i stroiki	jesienią igły przebarwia na żółto
Z krótkopędów wyrastają po 2 igły	szyszki duże do 20 cm	szyszki duże podłużne	igły po roztarciu pachną cytryna
zrzuca igły na zimę wszystkie	igły nie są kłujące	występuje na południowym zachodzie	najwięcej jej w Polsce
szyszki stoją na gałęzi jak świece	szyszki rozpadają się na drzewie	gatunek światłolubny	igły krótkie i kłujące