

Karta młodego odkrywcy nr 3

Liść na kształt parasola.

Czego potrzebujesz:

Ryciny:

1. liści sosny.

Zdjęcia:

1. liści i drzewa jodły 2
2. jałowca
3. dębu
4. brzozy
5. klonu
6. sosny

Dla uczniów niewidomych:

Przygotuj wypukłe ryciny liści wybranych drzew lub skorzystać z dostępnych materiałów.

Opisy cech wybranych drzew¹.

- *Do czego służą liście? Czy drzewo może poradzić sobie w lesie bez tego organu?*

Na początku wspomnieliśmy o procesie fotosyntezy i procesie wymiany gazowej.

To dzięki fascynującej budowie liścia drzewo może wykonywać wspomniane procesy.

¹ <https://www.drzewa.info/>

- *A co się dzieje z liśćmi na zimę?*

Na to pytanie odpowie autor kanału na YouTube Lasy Miejskie Warszawa.



Każdy uczeń otrzymuje zdjęcia liści oraz drzewa jodły, jałowca, dębu, brzozy, klonu. Do zdjęć otrzymują opisy cech wybranych drzew.

Zadaniem uczniów jest dopasowanie opisów do fotografii wybranych gatunków drzew.

A. Jodła pospolita

Pień drzewa jest prosty i strzelisty. Kora młodych drzew jest cienka i gładka, koloru jasnopopielatego. Kora starych drzew jest spękana. Liście to spłaszczone igły. Mają długość około 25mm, z wierzchu są błyszczące, a pod spodem mają dwa białe paski. Typowe dla tej rośliny jest fakt, że szyszki nie wiszą, lecz stoją na gałęzi. Z początku zielone, dojrzewając przybierają kolor brązowy. Rozpadają się, gdy dojrzeją. Dlatego bardzo trudno posiadać w swojej kolekcji szyszkę z tego drzewa.

B. Jałowiec pospolity

Kora jest gładka, koloru czerwono-brunatnego, u starszych drzew przybiera barwę szarobrunatną i jest popękana. Liście są szpilkowate, sztywne, krótkie i kłujące. Mają około 10-28mm długości i kolor szarzielony. Po zapyleniu powstają szyszkojagody, które przybierają barwę zielonych, a z czasem zmieniających się na granatowo-czarne kulki.

W każdej z nich są trzy nasiona, które dojrzewają na drugi lub nawet trzeci rok. Spotykamy często w postaci krzewu. Z szyszkojagód sporządza się napary, nalewki, syropy, ale także wino i piwo.

C. Dąb szypułkowy

Jest to gatunek wysokiego drzewa liściastego. Gładka, błyszcząca kora występuje u młodych drzew. Stare drzewa mają grubą, ciemnoszarą, popękaną korę. Liście mają średnio 12 cm długości. Są skórzaste, nagie, barwy ciemnozielonej. Kształtem przypominają fale na morzu. Wraz z pojawianiem się kwiatów rozwijają się liście. Owoce tego drzewa to żołędzie. Z uwagi na długie, mocne korzenie drzewo jest w stanie oprzeć się silnym wiatrom.

D. Brzoza brodawkowata

Drzewo osiąga wysokość maksymalnie 30 metrów. Posiada drobne listki osadzone na delikatnym ogonku. Drzewo to można bez problemu poznać po charakterystycznej białej korze. Kwiatostany męskie, często zwane "kotkami" mają owalny kształt.

Jest to roślina lecznicza i ozdobna. Posiada wiele walorów smakowych ze względu na sok wzbogacony solami mineralnymi i cukrami. Działania lecznicze posiada również kora oraz liście, z których wytwarza się napar.

E. Klon zwyczajny

Jest to gatunek drzewa liściastego. Pień drzewa pokrywa spękana kora. Liście są duże, przypominające dłoń człowieka. Jego owoce to skrzydełka z dwoma płaskimi orzeszkami, które są połączone wspólnym "noskiem". Owoce te, dzięki skrzydełkom, są unoszone przez wiatr i rozsiewane na znaczne odległości.

W Ameryce Północnej z soku klonu kanadyjskiego zwanego cukrowym otrzymuje się syrop klonowy. Syrop ten zawiera sole mineralne i dużo cukru, jest bogaty w potas, magnez, wapń i żelazo. Jest stosowany jako dodatek do ciast oraz popularnych naleśników.

Dla najwytrwalszych młodych odkrywców jest przygotowany Quiz: Polskie drzewa.

Zainteresowani uczniowie otrzymują kod QR i samodzielnie przechodzą Quiz.

