

jednoliściennych (*Angiosperm Liliopsida*)

22. Liść klonu (Rośliny okrytonasienne → Dwuliścienne). Okaz nr 3 w roślinach okrytonasiennych dwuliściennych (*Angiosperm Magnoliopsida*)

23. Fasola nerkowata (Rośliny okrytonasienne → Dwuliścienne). Okaz nr 5 w roślinach okrytonasiennych dwuliściennych (*Angiosperm Magnoliopsida*)

24. Lesonia (Glony → Brunatnice)
Brak w okazach.



Czyszczenie i przechowywanie okazów:

1. Chronić przed kontaktem z ostrymi, twardymi przedmiotami, które mogłyby powodować zarysowania.
2. Czyścić miękką lekko wilgotną ściereczką. Nie należy przy tym używać ostrych myjek, szczotek, gąbek czy drapiących zmywaków.
3. Unikać długotrwałego pozostawiania na działanie promieni słonecznych.
4. Okazy należy ustawiać w miejscu, w którym nie będą narażone na upadek lub uderzenia.
5. Wszystkie okazy przechowywać w dostarczonej walizce, w odpowiednich przegródkach.



nowa szkoła
ul. POW 25, 90-248 Łódź,
www.nowaszkoła.com
tel. (42) 630 17 28,
(42) 630 04 88, fax: (42) 632 73 28

OSTRZEŻENIA!

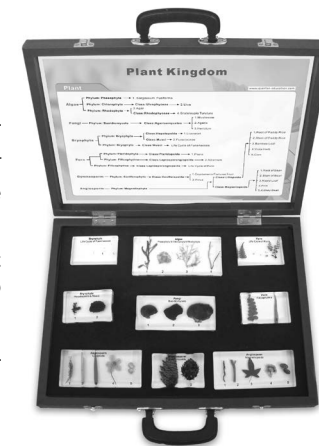


1. Produkt przeznaczony jest dla dzieci powyżej 6 lat. Okazy są stosunkowo ciężkie – możliwość urazu.
2. Do użytku pod bezpośrednim nadzorem osoby dorosłej
3. Należy zachować opakowanie lub/i instrukcję. Zawierają one ważne informacje mogące być przydatne w przyszłości.
4. Użytkowanie niezgodne z zaleceniami zwalnia producenta od odpowiedzialności za ewentualne szkody.



Instrukcja do zestawu Walizka pomocy naukowych z kartami pracy i scenariuszami. Królestwo roślin, grzybów i protista NS 6112

Walizka pomocy dydaktycznych w postaci różnych gatunków roślin, grzybów i protista zatopionych w przezroczystym akrylu. Naturalne okazy można obserwować z każdej strony, a przy pomocy szkła powiększającego dostrzec najdrobniejsze szczegóły. Walizka zawiera 9 bloczków prezentujących 32 okazy. Do zestawu dołączono materiały merytoryczne dla nauczyciela i uczniów.



Specyfikacja produktu

- 9 okazów w walizce o wym.: 45,5 x 6 x 33 cm;
- 6 scenariuszy;
- 24 dwustronne karty pracy o wym. 11,5 x 11,5 cm.

Wiek: 6+

Zestaw zawiera:

- plansza Systematyka i nazwy okazów
- 6 scenariuszy o tematyce:
 1. Glony
 2. Grzyby
 3. Mchy
 4. Skrzypy i paprocie
 5. Rośliny nagonasienne
 6. Rośliny okrytonasienne
- 24 dwustronne karty pracy

Karty pracy

Na awersie znajdują się okazy roślin, grzybów i protista, które uczeń ma na celu dopasować do okazów z walizki według tej samej klasyfikacji. Na rewersie znajdują się informacje na temat okazów z walizki. Uczeń odnajduje informacje i pasujący do niej okaz z walizki. Uczeń doskonali dzięki temu poznane wiadomości i utrwała zdobyte umiejętności. Karty pracy sprawdzą się idealnie zarówno do pracy indywidualnej jak i w grupie. Zapewnia różnorodne możliwości uczenia się.

Awers

Poniżej nazwy okazów z poszczególnych kart. W nawiasie znajduje się nazwa systematyczna okazu. Niżej przedstawiona jest klasyfikacja danego okazu.

1. Morszczyk (*Fucus serratus*)
Glony → Brunatnice
2. Wietlica samicza (*Athyrium filix-femina*)
Paprocie
3. Stonecznik zwyczajny (*Eudicotyledoneae*)
Rośliny okrytonasienne → Dwuliścienne
4. Parasolowiec (*Acetabularia*)
Glony → Zielonice → Watkowe
5. Aksamitówka złota (*Phaeolepiota aurea*)
Grzyby → Podstawczaki → Pieczarniaki
6. *Treubia lacunosa*
Mchy
7. Kosaciec syberyjski (*Monocotyledoneae*)
Rośliny okrytonasienne → Jednoliścienne
8. Modrzew europejski (*Larix decidua*)
Rośliny nagonasienne → Nagonasienne
drobnolistne → Iglaste
9. *Adiantum capillus – veneris*
Paprocie
10. Torfowiec (*Sphagnum*)
Mchy
11. Chrzęstnica kędzierzawa (*Chondrus crispus*)
Glony → Krasnorosty
12. Cheilantes wełnisty (*Cheilanthes lanosa*)
Paprocie
13. Białoperek brzoźowy (*Fomitopsis betulina*)
Grzyby → Podstawczaki → Pieczarniaki
14. Listownica (*Laminaria hyperborea*)
Glony → Brunatnice
15. Paprotnik kolczysty (*Polypodiopsida*)
Paprocie
16. Boczeń nastroszony (*Pleurochaete squarrosa*)
Mchy
17. Świerk pospolity (*Picea abies*)
Rośliny nagonasienne → Nagonasienne
drobnolistne Iglaste
18. Zawłotnia (*Chlamydomonas*)
Glony → Zielonice
19. Konwalia majowa (*Convallaria*)
Rośliny okrytonasienne → Jednoliścienne
20. Żabirosł (*Batrachospermum gelatinosum*)
Glony → Krasnorosty
21. Porostnica wielokształtna (*Marchantia polymorpha*)
Mchy
22. Mak (*Papaver*)
Rośliny okrytonasienne → Dwuliścienne

23. Pszenica (*Triticum*)

Rośliny okrytonasienne → Jednoliścienne

Rewers

Poniżej nazwy okazów, których opis przedstawiony jest na poszczególnych kartach. W nawiasie znajduje się klasyfikacja danego okazu. Wskazany jest również numer okazu z walizki science Królestwo roślin, grzybów i protista. Pięć opisów nie ma odpowiednika wśród okazów z walizki.

1. Sałata morską (Glony → Zielonice → Watkowe)
Okaz nr 2 w glonach (*Algae*)
2. Kryptomeria japońska (Rośliny nagonasienne → Iglaste). Okaz nr 1 w roślinach nagonasiennych (*Gymnosperm*)
3. Goździk (Rośliny okrytonasienne → Dwuliścienne)
Okaz nr 4 w roślinach okrytonasiennych dwuliściennych (*Angiosperm Magnoliopsida*)
4. Magnolia (Rośliny okrytonasienne → Dwuliścienne)
Brak w okazach.
5. Porostnica wielokształtna (Wątrobowce, daw. Mchy). Okaz nr 1 w mchach (*Bryophyta*)
6. Orliczka (Paprocie)
Okaz nr 1 w paprociach (*Fern*)
7. Muchomor czerwony (Grzyby → Podstawczaki → Pieczarniaki). Okaz nr 2 w grzybach (*Fungi*)
8. Bambus (Rośliny okrytonasienne → Jednoliścienne)
Okaz nr 3 w roślinach okrytonasiennych jednoliściennych (*Angiosperm Liliopsida*)
9. Niekropień (Paprocie)
Okaz nr 2 w paprociach (*Fern*)
10. Cis (Rośliny nagonasienne → Iglaste)
Brak w okazach.
11. Fasola (Rośliny okrytonasienne → Dwuliścienne)
Okaz nr 1 i 2 (odpowiednio korzeń i łodyga) w roślinach okrytonasiennych dwuliściennych (*Angiosperm Magnoliopsida*)
23. Borowik ceglastopory (*Neoboletus erythropus*)
Grzyby → Podstawczaki → ieczarniaki
12. Sosna (Rośliny nagonasienne → Iglaste)
Okaz nr 2 w roślinach nagonasiennych (*Gymnosperm*)
13. Hijiiki (Glony → Brunatnice)
Okaz nr 1 w glonach (*Algae*)
14. Kukurydza (Rośliny okrytonasienne → Jednoliścienne). Okaz nr 5 w roślinach okrytonasiennych jednoliściennych (*Angiosperm Liliopsida*)
15. Bocznik mikołajkowy (Grzyby → Podstawczaki → Pieczarniaki). Brak w okazach.
16. Mchy skrętkowate (*Mchy funariaceae*)
Okaz nr 2 w mchach (*Bryophyta*)
17. Ryż nietuskany (Rośliny okrytonasienne → Jednoliścienne)
Okaz nr 1 i 2 (odpowiednio korzeń i łodyga) w roślinach okrytonasiennych jednoliściennych (*Angiosperm Liliopsida*)
18. Gracilaria (Glony → Krasnorosty)
Okaz nr 4 w glonach (*Algae*)
19. Soplówka (Grzyby → Podstawczaki → Pieczarniaki). Okaz nr 3 w grzybach (*Fungi*)
20. Trawy (Rośliny okrytonasienne → Jednoliścienne)
Brak w okazach.
21. Motylnik (Rośliny okrytonasienne → Jednoliścienne)
Okaz nr 4 w roślinach okrytonasiennych