**Temat: Paprotniki.**

*Podręcznik str. 121-128*

*Materiały dodatkowe*: <https://epodreczniki.pl/a/paprocie-skrzypy-i-widlaki/DYdvOa78d>

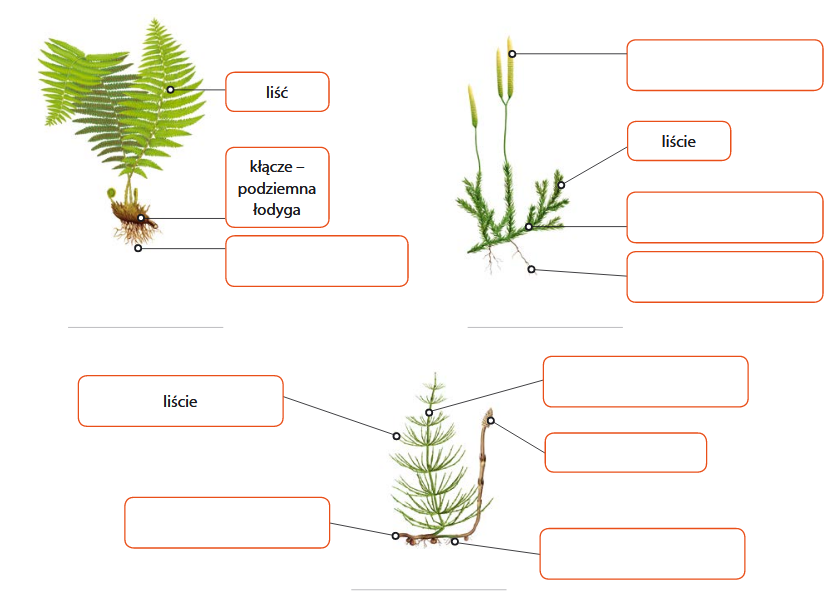
Temat zapisz w zeszycie.

Przepisz notatkę i uzupełnij ćwiczenia.

1. Paprotniki to zróżnicowana grupa roślin występujących głównie na ladzie. Należą do nich:

* paprocie
* skrzypy
* widłaki

1. Paprocie mają duże pierzaste liście, na których spodniej stronie występują skupiska zarodni. Łodyga paproci jest przekształcona w kłącze, z którego wyrastają korzenie.
2. Skrzypy mają drobne i zredukowane liście oraz dwa rodzaje łodyg. Łodyga nadziemna jest wzniesiona, a na jej szczycie tworzy się kłos zarodnionośny. Łodyga podziemna to kłącze, od którego odchodzą korzenie.
3. Widłaki mają drobne liście wyrastające na płożącej łodydze. Na szczycie łodygi tworzy się kłos zarodnionośny. Łodygi i korzenie tych roślin są widlasto rozgałęzione.
4. Rozpoznaj, do której grupy – paproci, skrzypów czy widłaków – należą przedstawione na rysunkach paprotniki i zapisz jej nazwę. Następnie podpisz wskazane elementy budowy paprotników. *(Uzupełnione ćwiczenie możesz wkleić do zeszytu lub samodzielnie wykonać rysunki).*



1. Uzupełnij tabelę podając nazwy (dwóch) przedstawicieli poszczególnych grup paprotników.

|  |  |
| --- | --- |
| **Grupa paprotników** | **Nazwa przedstawicieli** |
| Paprocie |  |
| Skrzypy |  |
| Widłaki |  |