Biologia V. Zadanie dla ucznia.

Przeczytaj uważnie tekst.

 Odpowiedz w zeszycie pisemnie na pytania.

**Paprocie**, **paprociowe** – [klasa](https://pl.wikipedia.org/wiki/Klasa_%28biologia%29) [paprotników](https://pl.wikipedia.org/wiki/Paprotniki). Obecnie na świecie występuje około 10 000 [gatunków](https://pl.wikipedia.org/wiki/Gatunek_%28biologia%29) paproci, co jest liczbą małą w porównaniu do ich prehistorycznej różnorodności (jak się przypuszcza istniało wtedy około miliona gatunków).



Jest to grupa bardzo niejednorodna, można wyróżnić w niej kilka wspólnych cech. Są to zazwyczaj [rośliny zielne](https://pl.wikipedia.org/wiki/Ro%C5%9Blina_zielna), wyjątkowo [drzewiaste](https://pl.wikipedia.org/wiki/Papro%C4%87_drzewiasta)

Rozmnażanie

Na spodniej stronie liści wykształcają się skupiska [zarodni](https://pl.wikipedia.org/wiki/Zarodnia), w których powstają [zarodniki](https://pl.wikipedia.org/wiki/Zarodnik). Po pewnym czasie kiedy zarodnie dojrzeją, ich ściany pękają uwalniając zarodniki, które roznoszone są przez wiatr. Z zarodnika, który trafi na wilgotny, zacieniony grunt, powstaje [przedrośle](https://pl.wikipedia.org/wiki/Przedro%C5%9Ble) (zielone, niewielkie (najczęściej o średnicy 6 mm), zwykle sercowatego kształtu). Przedrośle przytwierdza się do podłoża za pomocą chwytników. Na przedroślu występują [rodnie](https://pl.wikipedia.org/wiki/Rodnia) i [plemnie](https://pl.wikipedia.org/wiki/Plemnia). W obecności wody [plemniki](https://pl.wikipedia.org/wiki/Plemnik) przepływają do rodni. Następuje zapłodnienie i powstaje [zygota](https://pl.wikipedia.org/wiki/Zygota). Zygota po wielu podziałach rozwija się w samodzielną roślinę – młody [sporofit](https://pl.wikipedia.org/wiki/Sporofit)[[potrzebny przypis](https://pl.wikipedia.org/wiki/Pomoc%3APrzypisy)].

Występowanie: Paprotniki występują na całej kuli ziemskiej w środowisku lądowym( są też paprocie przystosowane do życie w wodzie np. salwinia pływająca). Rosną najczęściej w miejscach wilgotnych i zacienionych (głównie lasy).

**Polecenie: zapisz temat w zeszycie. W notatce udziel pisemnej odpowiedzi na 3 pytania.**

**Temat: Rośliny zarodnikowe. Paprocie.**

1. Gdzie występują paprocie?
2. Jak rozmnażają się paprocie?
3. Jaką rolę pełnią paprocie w życiu lasu?

Po wykonaniu zadania i przedstawieniu nauczycielowi zastanie wystawiona ocena za samodzielną pracę ucznia.