

MCHY

do 15.05.20

1. Zamaluj sylaby przy poprawnych informacjach dotyczących mchów. Czytane kolejno utworzą nazwę pospolitego mchu występującego w Polsce. Zapisz ją.

OBOWIĄZKOWE

Występują głównie w środowisku lądowym. **PŁON**

Lubią miejsca nasłonecznione. **MNI**

Rosną w miejscach zacienionych i wilgotnych. **NIK**

Są zazwyczaj roślinami wodnymi. **SZEK**

Mają niewielkie rozmiary – dorastają do kilkunastu centymetrów. **POSPO**

Osiągają duże rozmiary. **LEKAR**

Tworzą gęste kępy, przypominające poduszki. **LITY**

Żyją tylko w lasach. **SKI**

Nazwa:

2. Oceń informacje dotyczące zarodników. Zaznacz P, jeśli informacja jest prawdziwa, lub F, jeśli jest fałszywa.

1. Mchy rozmnażają się za pomocą zarodników. **P F**

2. Zarodniki powstają w zarodni. **P F**

3. W sprzyjających warunkach zarodniki kiełkują w bezlistny trzonek. **P F**

4. Po wysypaniu się zarodników trzonek i zarodnia obumierają. **P F**

3. Mchy rozmnażają się latem, za pomocą zarodników.

a) Ustal właściwą kolejność kolejnych etapów rozmnażania się mchów.

Wpisz cyfry 2–6.

Zarodniki kiełkują w sprzyjających warunkach w ulistnione łodyżki z chwytnikami.

W zarodni powstają zarodniki. **1**

Z zygoty rozwija się trzonek z zarodnią.

W rodni plemnik łączy się z komórką jajową.

Zarodniki wysypują się z zarodni.

Na szczycie ulistnionych łodyżek tworzą się rodnie i plemnie.

b) Wyjaśnij, jaką rolę w zapłodnieniu u mchów odgrywa woda.