



Botanicum – kurátorky Katie Scottová a Kathy Willisová, nakladatelství Albatros v roce 2018, str.18 – 19,
První rostliny – Mechorosty.

Projdi následující text a zjisti následující informace:

1. Kdy se vyvinuly první suchozemské rostliny?
2. Proč nejsou první suchozemské rostliny moc vysoké?
3. Jak se jmenuje střídání dvou životních forem u mechorostů?
4. Jaký je rozdíl mezi rostlinou jednodomou a dvoudomou?
5. Z jakých rostlin se mechorosty vyvinuly?.....

Rostliny se z vodního prostředí na souš začaly přesouvat někdy před 470 miliony let. Nejranější suchozemské rostliny, také zvané rostliny vyšší, se vyvinuly ze zelených řas a byly podobné dnešním játrovkám a mechům, které se dohromady označují jako mechorosty. Ještě nemají vytvořena pravá vodivá pletiva, která by jim umožnila růst vzpřímeně. Díky tomu jsou na dotek měkké a do výšky nedorůstají více než 50 cm.

Mechorosty mají kořenům podobnou strukturu zvanou rhizoidy, která jim dovoluje čerpat živiny z půdy, a také mají poměrně neobvyklý rozmnožovací cyklus zvaný rodozměna. Při rodozměně se střídají dvě životní formy: zelená (vegetativní) podoba rostliny – tzv. gametofyt a forma rozsévající spory jménem sporofyt. Zelenou rostlinu můžeme často vidat ve vlhkém prostředí. V této formě mají rostliny samčí a samičí orgány – někdy roste obojí na jedné rostlině, takovým pak říkáme jednodomé, jindy je třeba dvou různých. To jsou rostliny dvoudomé.

Samičí orgány se jmenují zárodečníky a mají lahvicovitý tvar. Samčí orgány pelatky jsou oválné a vypouštějí spermatozoidy, které musí oplodnit samičí buňky. Jakmile jsou samičí buňky oplodněny, vzniká zygota, ze které se dále vyvíjí sporofyt. Ten produkuje spory, a když dozrají, vypustí je do půdy, odkud vyrůstají opět do zelené formy rostliny, a celý proces se opakuje.

Díky ☺☺☺

Projdi následující text a zjisti následující informace:

1. Kdy se vyvinuly první suchozemské rostliny?
2. Proč nejsou první suchozemské rostliny moc vysoké?
3. Jak se jmenuje střídání dvou životních forem u mechorostů?
4. Jaký je rozdíl mezi rostlinou jednodomou a dvoudomou?
5. Z jakých rostlin se mechorosty vyvinuly?.....

Rostliny se z vodního prostředí na souš začaly přesouvat někdy před 470 miliony let. Nejranější suchozemské rostliny, také zvané rostliny vyšší, se vyvinuly ze zelených řas a byly podobné dnešním játrovkám a mechům, které se dohromady označují jako mechorosty. Ještě nemají vytvořena pravá vodivá pletiva, která by jim umožnila růst vzpřímeně. Díky tomu jsou na dotek měkké a do výšky nedorůstají více než 50 cm.

Zkoumavé čtení: systematické zavedení dílny čtení a oborového čtení do výuky na 2. st. základních škol /na víceletá gymnázia v ČR“, reg. č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_076/0016346.

Projekt je financován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR v rámci
Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.



Mechorosty mají kořenům podobnou strukturu zvanou rhizoidy, která jim dovoluje čerpat živiny z půdy, a také mají poměrně neobvyklý rozmnožovací cyklus zvaný rodozměna. Při rodozměně se střídají dvě životní formy: zelená (vegetativní) podoba rostliny – tzv. gametofyt a forma rozsévající spory jménem sporofyt. Zelenou rostlinu můžeme často vidat ve vlhkém prostředí. V této formě mají rostliny samčí a samičí orgány – někdy roste obojí na jedné rostlině, takovým pak říkáme jednodomé, jindy je třeba dvou různých. To jsou rostliny dvoudomé.

Samičí orgány se jmenují zárodečníky a mají lahvicovitý tvar. Samčí orgány pelatky jsou oválné a vypouštějí spermatozoidy, které musí oplodnit samičí buňky. Jakmile jsou samičí buňky oplodněny, vzniká zygota, ze které se dále vyvíjí sporofyt. Ten produkuje spory, a když dozrají, vypustí je do půdy, odkud vyrůstají opět do zelené formy rostliny, a celý proces se opakuje.

Díky ☺☺☺