



Botanicum – račte vstoupit do muzea, autorka: Jenny Broomová, kurátorky: Katie Scottová a Kathy Willisová, nakladatelství Albatros v roce 2012, text: str.24 – Kapradiny

Práce s textem – Kapradiny

(prosím, přečti si pečlivě text a vyhledej odpovědi na níže položené otázky, díky ☺☺☺)

Kapradiny je možno nalézt po celém světě v mnoha různých prostředích. Většinou jim vyhovují stinné a vlhké lokality, ale existují i druhy, které rostou na rozpálených suchých pouštích, pod vodou nebo na hladině rybníků a řek. Mají mnoho různých forem, od vzpřímených rostlin s kořeny zapuštěnými v půdě až po epifyty (rostliny, které rostou na jiných rostlinách, hlavně na stromech) s „kořeny“ volně visícími ve vzduchu, které sbírají vlhkost a živiny z deště a mikročástic přítomných ve vzduchu. Některé dokonce rostou jako popínavé rostliny.

Všechny kapradiny jsou dužnaté, což znamená, že neobsahují dřevnaté pletivo, které tvoří kmeny stromů. Navzdory tomu však některé kapradiny (např. *Cyathea*) dorůstají až do velikosti stromů. Jejich stonek obsahuje jádro naplněné dřevem, kterou obklopují provazce vodivých pletiv. Tím vzniká jakási tuhá struktura, která rozvádí vodu, sacharidy a živiny po celé rostlině. Stromové formy kapradin převládaly v karbonských pralesích před 350 miliony let a dosahovaly výšky až několik desítek metrů. Dnes jedna z největších stromovitých kapradin roste v tropech a subtropích a má stříbrný spodek listů.

Rozmnožovací cyklus kapradin zahrnuje dvě různé formy jedné rostliny, které se mezigeneračně střídají. Zralé výtrusy vypadnou ze spodní části listů. Vyrůstají z nich malé rostlinky zvané gametofyty - prokely, které vypadají úplně jinak než jejich rodiče – jsou maličké, zploštělé, zelené a měří jen několik málo centimetrů. Když rostlina dospěje, vyrůstají na ní samčí a samičí pohlavní orgány. Ty pak produkují potomky, kteří vyrůstají do kaprad'ovité podoby svých prarodičů. Tito zástupci potom produkují zase výtrusy na spodní části listů a celý proces se opakuje.

-
1. Mají všichni zástupci kapradin vyvinutý kořenový systém?
 2. Kde dnes můžeme najít stromovité formy kapradin?
 3. Co to jsou epifyty?
 4. Kdy se hlavně vyskytovaly stromovité formy kapradin?
 5. Proč nemáme z výtrusů každý rok stejně vypadající kapradinu?
 6. Čím se gametofyty liší od svých rodičů?
 7. Jaké podnebí vyžaduje stromovitá kapradina *Cyathea*?

PĚTILÍSTEK

----- (námet – podstatné jméno)

----- (popis námětu – příd.jm.)



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



----- (co dělá námět – 3 slovesa)

----- (věta o 4 slovech,
sloveso může chybět)

----- (synonymum, které vše shrnuje)