



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



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.



**Předtextové zadání:**

1. **Přelétni očima obrázky rostlin a o čem si myslíš, že bude následující článek pojednávat?**  
.....
2. **Co obrázky ukazují? .....**

**Předtextové zadání:**

1. **Přelétni očima obrázky rostlin a o čem si myslíš, že bude následující článek pojednávat?**  
.....
2. **Co obrázky ukazují? .....**

**Předtextové zadání:**

1. **Přelétni očima obrázky rostlin a o čem si myslíš, že bude následující článek pojednávat?**  
.....
2. **Co obrázky ukazují? .....**

**Předtextové zadání:**

1. **Přelétni očima obrázky rostlin a o čem si myslíš, že bude následující článek pojednávat?**  
.....
2. **Co obrázky ukazují? .....**

**Předtextové zadání:**

1. **Přelétni očima obrázky rostlin a o čem si myslíš, že bude následující článek pojednávat?**  
.....
2. **Co obrázky ukazují? .....**

**Předtextové zadání:**

1. **Přelétni očima obrázky rostlin a o čem si myslíš, že bude následující článek pojednávat?**  
.....
2. **Co obrázky ukazují? .....**

**Předtextové zadání:**

1. **Přelétni očima obrázky rostlin a o čem si myslíš, že bude následující článek pojednávat?**  
.....
2. **Co obrázky ukazují? .....**



### **Předtextové zadání:**

**1. Přelétí očima obrázky rostlin a o čem si myslíš, že bude následující článek pojednávat?**

.....

**2. Co obrázky ukazují?** .....

### **Plavuně, přesličky a prutovky**

Názvy, které běžně pro rostliny užíváme, někdy neodpovídají jejich vědecké definici. Například plavuně už dávno nikde neplavou, naopak se jedná o cévnaté rostliny přizpůsobené životu na souši. To znamená, že mají pečlivě vyvinutý systém specializovaných buněk známých jako cévní svazky, díky kterým mohou růst vzpřímeně do mnohem větší výšky než mechorosty, kterým vodivá pletiva chybí. I přesličky a prutovky mají cévní svazky.

Rodová linie těchto tří skupin, které se rozmnožují pomocí výtrusů, sahá daleko do minulosti, a často se jim proto říká „živoucí fosilie“. Existují totiž fosilní pozůstatky z doby před 400 – 370 miliony let, které mají strukturu velmi podobnou dnešním plavuním, přesličkám a prutovkám. Jeden důležitý rozdíl tu však je: současné rostliny jsou jen malé byliny, obvykle nepřesahují výšku jednoho metru. V porovnání s nimi byli jejich předchůdci obři. Přesličky a stromové formy plavuní se tyčily až do 40m a převládaly v rané krajině karbonu. Obrovské stromové formy těchto rostlin však potkal osud mnoha druhů žijících na Zemi – vyhytí. Porazili je totiž soupeři, kteří se lépe přizpůsobili prostředí, takže pokud víme, dnes už nám zbývají jen jejich miniaturní poddruhy, kterým se podařilo přežít.

1. O čem se v textu mluví? .....
2. Kdy tyto rostliny v minulosti rostly? .....
3. Jaké výšky tyto rostliny v minulosti dosahovaly? .....
4. Proč tyto rostliny dnes dosahují vyšších rozměrů než mechorosty? .....
5. Proč dnes již nenajdeme tyto stromové formy rostlin? .....
6. Pomocí čeho se tyto rostliny rozmnožují? .....
7. Proč tyto rostliny označujeme jako „živoucí fosilie“? .....
8. Co myslíte, že je karbon? .....

### **Plavuně, přesličky a prutovky**

Názvy, které běžně pro rostliny užíváme, někdy neodpovídají jejich vědecké definici. Například plavuně už dávno nikde neplavou, naopak se jedná o cévnaté rostliny přizpůsobené životu na souši. To znamená, že mají pečlivě vyvinutý systém specializovaných buněk známých jako cévní svazky, díky kterým mohou růst vzpřímeně do mnohem větší výšky než mechorosty, kterým vodivá pletiva chybí. I přesličky a prutovky mají cévní svazky.

Rodová linie těchto tří skupin, které se rozmnožují pomocí výtrusů, sahá daleko do minulosti, a často se jim proto říká „živoucí fosilie“. Existují totiž fosilní pozůstatky z doby před 400 – 370 miliony let, které mají strukturu velmi podobnou dnešním plavuním, přesličkám a prutovkám. Jeden důležitý rozdíl tu však je: současné rostliny jsou jen malé byliny, obvykle nepřesahují výšku jednoho metru. V porovnání s nimi byli



jejich předchůdci obří. Přesličky a stromové formy plavuní se tyčily až do 40m a převládaly v rané krajině karbonu. Obrovské stromové formy těchto rostlin však potkal osud mnoha druhů žijících na Zemi – vyhynutí. Porazili je totiž soupeři, kteří se lépe přizpůsobili prostředí, takže pokud víme, dnes už nám zbývají jen jejich miniaturní poddruhy, kterým se podařilo přežít.

1. O čem se v textu mluví? .....
2. Kdy tyto rostliny v minulosti rostly? .....
3. Jaké výšky tyto rostliny v minulosti dosahovaly? .....
4. Proč tyto rostliny dnes dosahují vyšších rozměrů než mechorosty? .....
5. Proč dnes již nenajdeme tyto stromové formy rostlin? .....
6. Pomocí čeho se tyto rostliny rozmnožují? .....
7. Proč tyto rostliny označujeme jako „živoucí fosilie“? .....
8. Co myslíte, že je karbon? .....