

**1. Opiš nebo vytiskni a nalep následující zápis do sešitu: učebnice str. 59-61**

**Vznik a vývoj ptáků**

Ptáci mají mnohé tělesné znaky společné s plazy (vejcorodost, kašovitá moč, rohovitý povrch nohou s drápy, suchá kůže). Vyvinuli se z plazích předků. Toto tvrzení podpořil kolem r. 1861 nález zkameněliny opeřeného obratlovce, jenž byl pojmenován Archeopteryx lithographica (prapták litografický). Živočich byl velký asi jako holub a měl plazí i ptačí znaky.

**Botanika – nauka o rostlinách**

**Botanika je věda o rostlinách.** Vědní obory botaniky:

- systematická botanika – popisuje a třídí rostliny do systému
- morfologie – studuje a popisuje vnější stavbu rostlin – tvar
- anatomie – se zabývá vnitřní stavbou rostlin
- fyziologie – popisuje a zkoumá životní děje v rostlinách.

**Přehled systému rostlin – shody a rozdíly**

všechny rostliny mají v přírodě naprosto nezastupitelnou funkci. Mají schopnost fotosyntézy, takže dokážou přeměňovat anorganické (neústrojné) látky v látky organické (ústrojné). Současně obohacují atmosféru o kyslík. Rostliny jsou producenti a tvoří základnu potravní pyramidy každého ekosystému. Podle vývojového stupně jsou rostliny uspořádány do botanického systému.

<b>Nižší rostliny</b>	• řasy	
<b>Vyšší rostliny</b>	• mechorosty	– játrovky – mechy
	• plavuně • přesličky • kapradiny	
	• nahosemenné rostliny	– jinany – jehličnany
	• krytosemenné rostliny	– dvouděložné – jednoděložné

**Přechod rostlin na souš**

Nejstaršími rostlinami byly vodní řasy. Zpočátku byly rostliny stále vázány na vodu – z vody vyčnívala jen horní část rostliny. Postupně však rostliny vodní prostředí opouštěly a stávaly se suchozemskými.

**Přírodopis**  
**7. ročník**  
**25.1.-28.1.2021**

K nejstarším skupinám suchozemských rostlin patří mechorosty. Vývojově nejmladší, ale nejdokonaleji přizpůsobené k životu na souši jsou krytosemenné rostliny.

Při přechodu z vodního prostředí na souš muselo u rostlin docházet k velkým změnám. Začaly se vytvářet skupiny specializovaných buněk, které se od ostatních liší nejen tvarem, ale především funkcí. Takovéto skupiny buněk se nazývají **pletiva**:

- **pletivo vodivé** – rozvádí vodu a minerální látky z kořenů do listů
- **pletivo krycí** – chrání rostliny před vysycháním (vytváří pokožku s průduchy)
- **pletivo podpůrné** – udržuje tvar a vzpřímený růst rostliny
- **pletivo zásobní** – slouží k přežití nepříznivých podmínek.

**Kořen, stonek, list, květ a plod** jsou **rostlinné orgány**, které tvoří různé druhy pletiv. Všechny orgány vytvářejí celek – rostlinu.

- 2. Vypracuj cvičení v pracovním sešitě: (správné odpovědi si řekneme na online hodině)**  
**str.31/ cvičení 1,2,3**  
**str.32/ cvičení 1,2,3,4**