VĚDA A VÝZKUM V ČESKÝCH ZEMÍCH

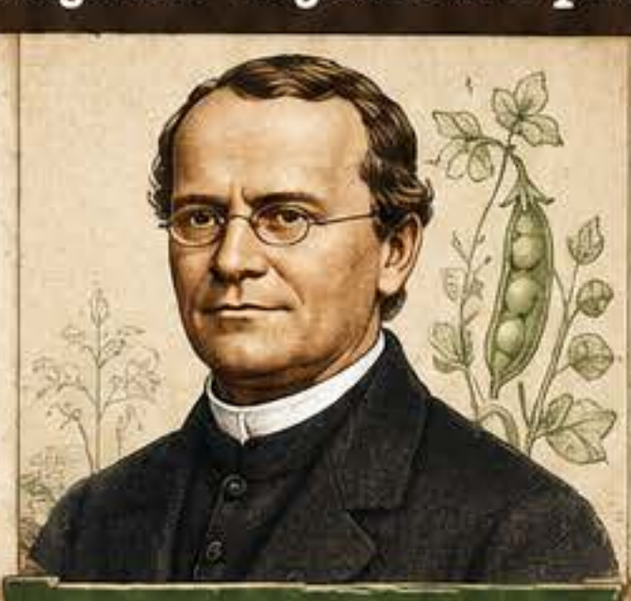
Pracovní list 1 Objevujeme tajemství přírody



Jan Kepler
1571–1630
astronomie, matematika



Václav Prokop Diviš
1698–1765
přírodověda, vynálezy (hromosvod)



Gregor Johann Mendel
1822–1884
genetika, dědičnost



Jan Svatopluk Presl
1791–1849
botanika, zoologie, vysokoškolský pedagog

1 KDO SE ČÍM PROSLAVIL?

Spoj jméno vědce s jeho objevem nebo oborem.

1 Jan Kepler	•	A botanika
2 Václav Prokop Diviš	•	B genetika
3 Gregor Johann Mendel	•	C astronomie
4 Jan Svatopluk Presl	•	D hromosvod

2 PRAVDA, NEPRAVDA?

Zakroužkuj správnou odpověď.

1. Mendel prováděl své pokusy na hrachu. ANO NE
2. Kepler zkoumal pohyb planet. ANO NE
3. Diviš byl známý stavitel mostů. ANO NE
4. Presl se věnoval botanice a zoologii. ANO NE
5. Hromosvod slouží k ochraně budov před bleskem. ANO NE

3 DOPLŇ CHYBĚJÍCÍ SLOVA.

Doplň správné pojmy z panelů.



a) Gregor Johann Mendel je považován za zakladatele _____.

b) Václav Prokop Diviš sestrojil _____.

c) Jan Kepler formuloval tři _____ pohybu planet.

d) Jan Svatopluk Presl se významně podílel na rozvoji české odborné _____.

4 SEŘAĎ PODLE ROKU NAROZENÍ.

Napiš čísla 1–4 od nejstaršího po nejmladšího.

- ☐ Jan Svatopluk Presl (1791)
- ☐ Václav Prokop Diviš (1698)
- ☐ Gregor Johann Mendel (1822)
- ☐ Jan Kepler (1571)



5 NAJDI VETŘELCE.

V každé řadě najdi pojem, který mezi ostatní nepatří. Škrtni ho.

a) planeta – oběžná dráha – Slunce – hromosvod
b) hrách – dědičnost – genetika – blesk
c) botanika – rostliny – flora – planeta
d) blesk – uzemnění – jímač – chromozom

6 VĚDECKÁ POZOROVÁNÍ.

Mendel pozoroval sedm znaků hrachu.

Napiš alespoň tři znaky, které sledoval.

1. _____
2. _____
3. _____



7 PŘEMÝŠLEJ JAKO VĚDEC.

Představ si, že bys měl zkoumat přírodní jev kolem sebe. Co by sis vybral?


počasí


rostliny


vesmír


lidské tělo


něco jiného (napiš) _____

A proč? _____

_____

_____

_____



VÍŠ, ŽE?

Kepler objevil pravidla, podle kterých se planety pohybují kolem Slunce.

Diviš sestrojil hromosvod, který chrání budovy před bleskem.

Mendel zjistil, jak se dědí znaky z rodičů na potomky.

Presl prozkoumal tisíce rostlin a popsal nově mnoho druhů.