VĚDA A VÝZKUM V ČESKÝCH ZEMÍCH



Pracovní list 5 — Chemie a moderní objevy



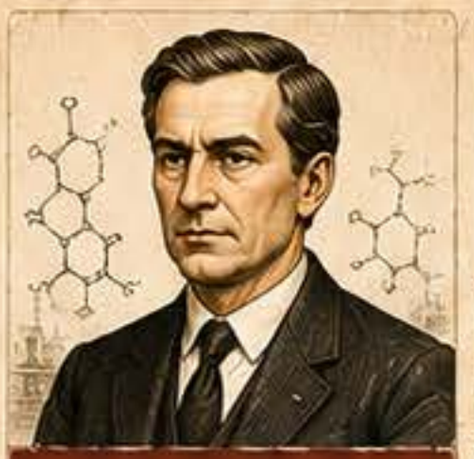
Karel Klíč
1841–1926
průkopník průmyslové výroby kyseliny sírové



August Žáček
1845–1896
objevitel kontaktního procesu výroby kyseliny sírové



Jaroslav Heyrovský
1890–1967
nositel Nobelovy ceny za polarografii



Antonín Holý
1936–2012
objevitel účinných léků proti virovým onemocněním



VCHZ Synthesia
založena 1920
významná chemická továrna v Pardubicích

1 SEŘAĎ PODLE ČASOVÉ OSY.

Napiš čísla 1–5 od nejstaršího objevatele / události po nejmladší.

- ☐ August Žáček (1845) .....
- ☐ Karel Klíč (1841) .....
- ☐ VCHZ Synthesia (1920) .....
- ☐ Jaroslav Heyrovský (1890) .....
- ☐ Antonín Holý (1936) .....



2 KDO CO OBJEVIL NEBO ZAVEDL?

Spoj osobnost s tím, čím je proslavila.

Karel Klíč	•	• objev kontaktního procesu výroby kyseliny sírové
August Žáček	•	• průmyslová výroba kyseliny sírové
Jaroslav Heyrovský	•	• využití polarografie v chemii
Antonín Holý	•	• vývoj léků proti virům
VCHZ Synthesia	•	• založení chemické továrny v Pardubicích

3 DOPLŇ CHYBĚJÍCÍ SLOVA.

Doplň správné pojmy z nabídky.

kyselina sírová | kontaktní proces | polarografie | viry | chemie

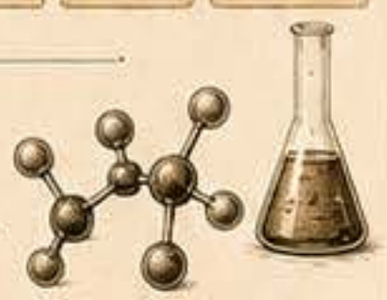
a) Karel Klíč se proslavil průmyslovou výrobou _____.

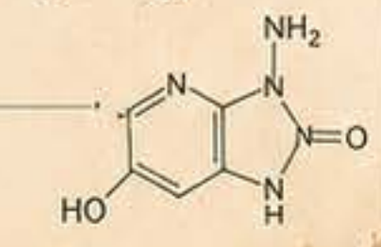
b) August Žáček zdokonalil _____, výroby kyseliny sírové.

c) Jaroslav Heyrovský objevil metodu _____, která umožňuje měřit látky v roztocích.

d) Antonín Holý vyvíjel léky proti _____.

e) VCHZ Synthesia se zaměřuje na průmyslovou _____.





4 NAJDI CHYBU A OPRAV JI.

V každé větě je jedna chyba. Napiš ji a oprav správně.

a) Karel Klíč vynalezl polarograf. .....

b) August Žáček objevil lék proti virům. .....

c) Jaroslav Heyrovský založil VCHZ Synthesia. .....

d) Antonín Holý se proslavil výrobou kyseliny sírové. .....

e) VCHZ Synthesia byla založena už v roce 1841. .....





5 SPOJ, CO K SOBĚ PATŘÍ.

Spoj správné dvojice.

kyselina sírová	•	• Jaroslav Heyrovský
kontaktní proces	•	• Antonín Holý
polarografie	•	• August Žáček
léky proti virům	•	• Karel Klíč
VCHZ Synthesia	•	• Pardubice (1920)

6 KTERÝ OBJEV BYL PODLE TEBE NEJDŮLEŽITĚJŠÍ?

Vyber jeden a napiš proč.

- ☐ průmyslová výroba kyseliny sírové
- ☐ kontaktní proces
- ☐ polarografie
- ☐ léky proti virům
- ☐ VCHZ Synthesia

PROČ?

.....

.....

.....

.....



7 VĚDECKÝ PROJEKT: CHEMIE KOLEM NÁS.

Vyber si jeden z příkladů a napiš, kde se s ním v běžném životě setkáváš a k čemu slouží.

Kyselina sírová: _____

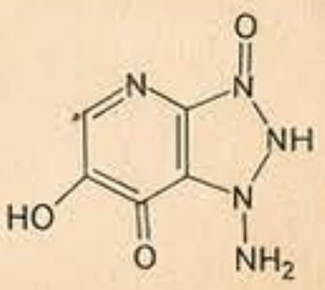
Polarografie: _____

Léky proti virům: _____









VÍŠ, ŽE?



Kyselina sírová je jedna z nejdůležitějších průmyslových látek na světě.



Kontaktní proces podstatně snížil znečištění ovzduší při výrobě kyseliny sírové.



Polarografie umožňuje zjistit velmi malé množství látek v roztocích.



Léky Antivirin a Viread, na kterých se podílel Antonín Holý, zachránily miliony životů.

Synthesia

VCHZ Synthesia patří mezi nejstarší chemické závody v Evropě.