100 LET ČESKOSSLOVENSKA

1918–1992

ČEŠTÍ VYNÁLEZCI A VĚDCI I.

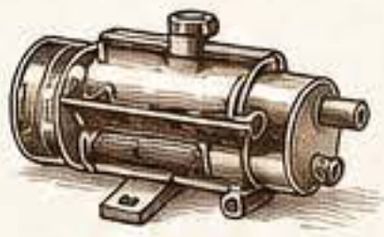


Pracovní list č. 2

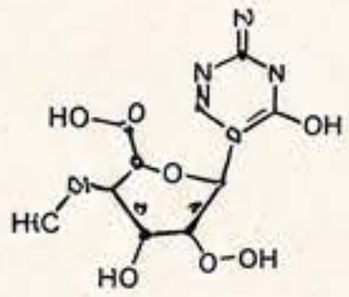
Čeští vědci a vynálezci svými objevy změnili svět. Jejich práce přinesla lidstvu nové možnosti, usnadnila život a posunula poznání dál.



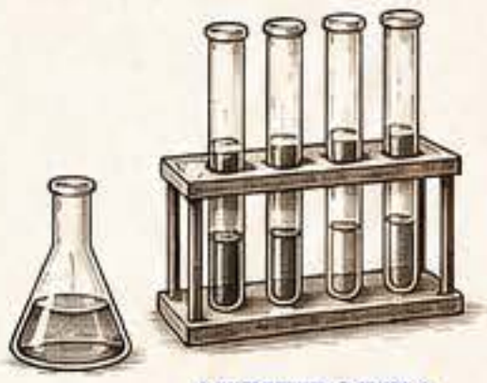
KONTAKTNÍ ČOČKY



MAGNETRON



LÉKY PROTI VIRŮM



ANTIVIROTIKA

1 POZNEJ OSOBNOST

Přiřaď ke každé osobnosti její hlavní objev nebo zásluhu.

Otto Wichterle	•	kontaktní čočky
August Žáček	•	antivirotika (proti virům)
Miroslav Petrtýl	•	magnetron
Antonín Holý	•	interferon



2 CO VYNÁLEZLI?

Napiš, čím se proslavili.

Otto Wichterle: _____

_____

August Žáček: _____

_____

Miroslav Petřtýl: _____

_____

Antonín Holý: _____



3 PRAVDA NEBO NEPRAVDA?

Označ ✓ správné tvrzení.

	PRAVDA	NEPRAVDA
Otto Wichterle vynalezl gelové kontaktní čočky.	☐	☐
August Žáček objevil penicilin.	☐	☐
Miroslav Petřtýl objevil interferon.	☐	☐
Antonín Holý vyvinul léky proti virům, např. proti HIV.	☐	☐

4 DOPLŇ CHYBĚJÍCÍ SLOVA

Doplň věty pomocí nápovědy.

gelové • magnetron • mikrovlny
interferon • antivirotika • RNA

Otto Wichterle vynalezl _____ čočky.

August Žáček sestrojil _____, který vyrábí mikrovlny.

Miroslav Petřtýl objevil bílkovinu zvanou _____.

Antonín Holý vyvinul _____ proti virům, např. proti viru HIV.



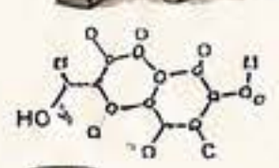
5 VYNÁLEZ V PRAXI

Spoj osobnost s tím, jak se jeho objev používá dnes.

Otto Wichterle	•	Léky, které pomáhají léčit virová onemocnění.
August Žáček	•	Mikrovlnné trouby, radary, komunikace.
Miroslav Petřtýl	•	Kontaktní čočky, které nosí miliony lidí.
Antonín Holý	•	Výzkum imunity, léčba virových infekcí.

6 SPOJ DVOJICE

Spoj správnou osobnost s obrázkem jeho vynálezu.

Otto Wichterle	•	
August Žáček	•	
Miroslav Petřtýl	•	
Antonín Holý	•	

7 CHRONOLOGIE

Seřaď osobnosti podle roku narození od nejstaršího po nejmladšího. Čísla 1–4 napiš do políček.

☐	Otto Wichterle	1913
☐	August Žáček	1886
☐	Miroslav Petřtýl	1927
☐	Antonín Holý	1936



8 VĚDĚL JSI, ŽE?

Přečti si zajímavosti a přiřaď je ke správné osobnosti.

Otto Wichterle	•	Jeho interferon pomohl porozumět imunitnímu systému.
August Žáček	•	Jeho magnetron je základní součástí mnoha moderních technologií.
Miroslav Petřtýl	•	Jeho antivirotika zachránila životy milionů lidí.
Antonín Holý	•	Jeho kontaktní čočky používají lidé po celém světě.

9 MALÝ BADATEL

Vyhledej na výstavních panelech odpovědi na otázky a napiš je.



Kde studoval Otto Wichterle?

_____

V jakém roce August Žáček sestrojil magnetron?

_____

Co všechno umí interferon?

_____

Proti kterému viru pomohly léky Antonína Holého?

_____

10 KREATIVNÍ ÚKOL

Navrhni svůj vlastní vynález, který by mohl usnadnit lidem život. Napiš, k čemu slouží, a nakresli ho.

Název vynálezu: _____

K čemu slouží: _____

_____



★ SBÍRKA ZNÁMEK ČESKOSLOVENSKA ★









PRAHA 28.10. 1918