

# Tabulka prvků

SPIRÁLA – 2. NP

iQ LANDIA

1.

Najděte v tabulce následující prvky a zjistěte jejich značku.



křemík .....

měď .....

dusík .....

hliník .....

železo .....

sodík .....

kyslík .....

vápník .....

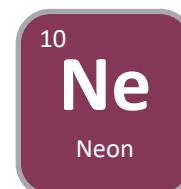
2.

V pravé části obrazovky měňte teplotu a zjistěte skupenství těchto prvků při teplotě 25 °C a 100 °C.

	značka prvku	skupenství při 23 °C	skupenství při 100 °C
rtuť	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
draslík	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
fosfor	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
chlor	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
brom	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

3.

Mendělejev sestavil periodickou tabulku prvků v roce 1869. V dolní části obrazovky nastavte rok 1870 a zjistěte, které prvky byste již našli v jeho tabulce.



Do rámečku v levé dolním rohu přetáhněte následující prvky: sodík, uhlík, kyslík. Vytvořte vzorec uhličitanu sodného - zmáčknutím tlačítek + a - nastavíte správný poměr prvků ve sloučenině. Při správné poměru prvků se výsledný vzorec zobrazí. Klikněte na něj a zjistěte využití dané sloučeniny. To samé zopakujte i pro další kombinace prvků v tabulce.

4.

Použité prvky

Název sloučeniny

Vzorec sloučeniny

Využití

sodík uhlík kyslík	uhličitan sodný	.....	.....
vápník síra kyslík	síran vápenatý	.....	.....
dusík vodík chlor	chlorid amonný	.....	.....
křemík kyslík	oxid křemičitý	.....	.....
vodík chlor	kyselina chlorovodíková	.....	.....

Spojte prvek s jeho zařazením v tabulce.

5.

