

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma: **STAVBA ATOMU**

Autor: Mgr. Svatava Matějková

Číslo materiálu: VY_32_INOVACE_Ch89_40_07

Sada č. 40

Předmět: Chemie

Tematický okruh : Částicové složení látek, chemické reakce

Datum vytvoření: 20. 11. 2012

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 8. ročník

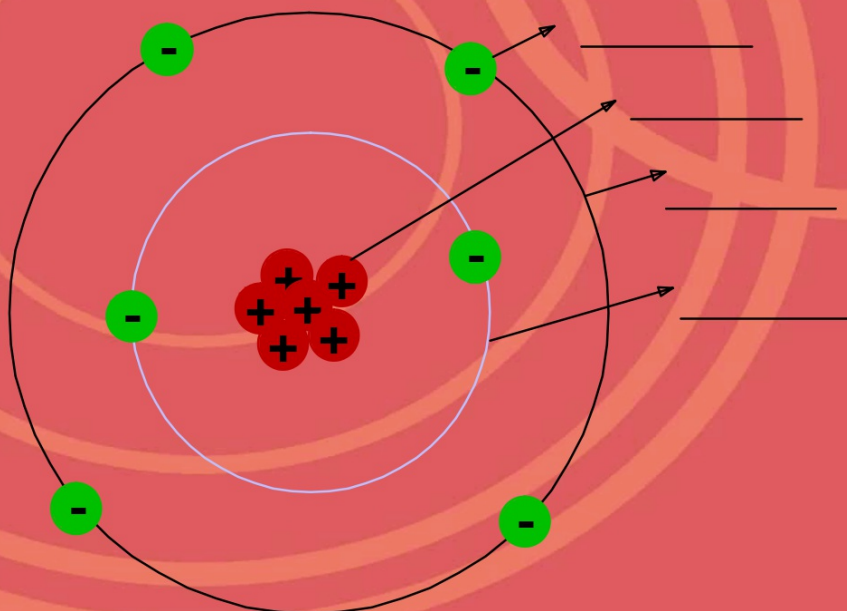
Anotace:

- procvičování vlastností jednotlivých atomů podle pozice v periodické tabulce
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

STAVBA ATOMU

Popiš atom:

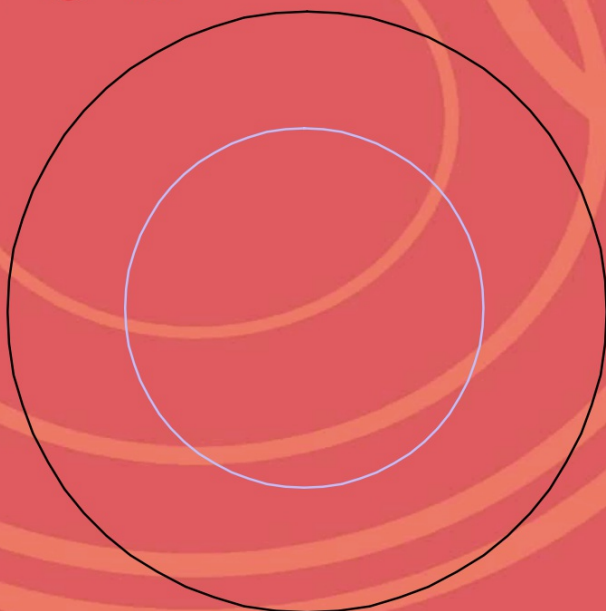
Doplň:



	Název
	Značka
	Protonové číslo
	Latinský název

Tab.

VYTVOŘ ATOM KYSLÍKU:



Název

Značka

Protonové
číslo

Latinský
název

Tab.

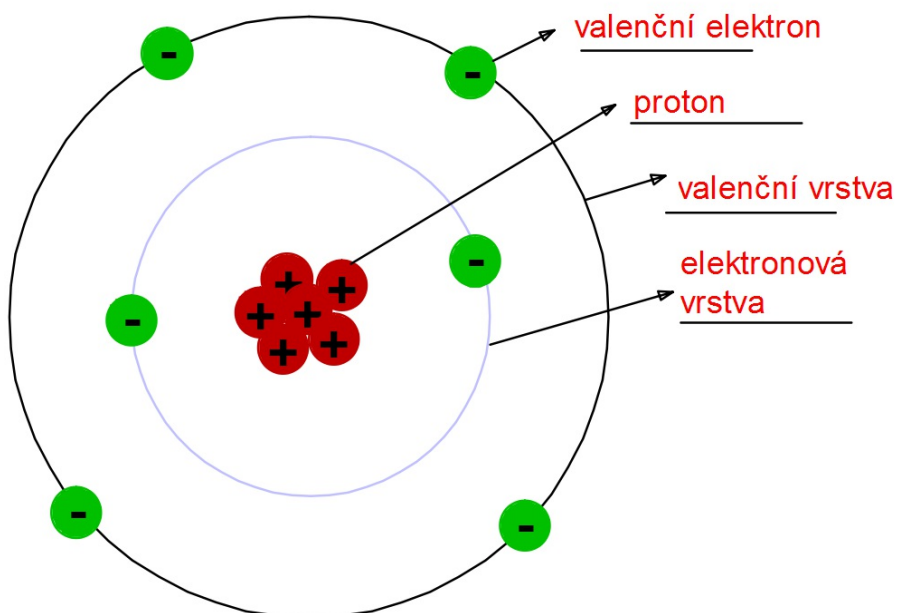
Zpět 1

Zpět 2

Element: Oxygen Symbol: O Atomic Number: 8 Atomic Mass: 15.99 Group Number: 6 Group Name: - Chemical series: Nonmetal Standard state: Gas															
1	2													0	
1	H													He	
2	Li	Be												Ne	
3	Na	Mg												Ar	
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb
6	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi
7	Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg				
Lanthanides			Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb
Actinides			Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No
Chemical series classification none															
ELEMENT			DATA			PROPERTIES			USES			DISCOVERY			

STAVBA ATOMU

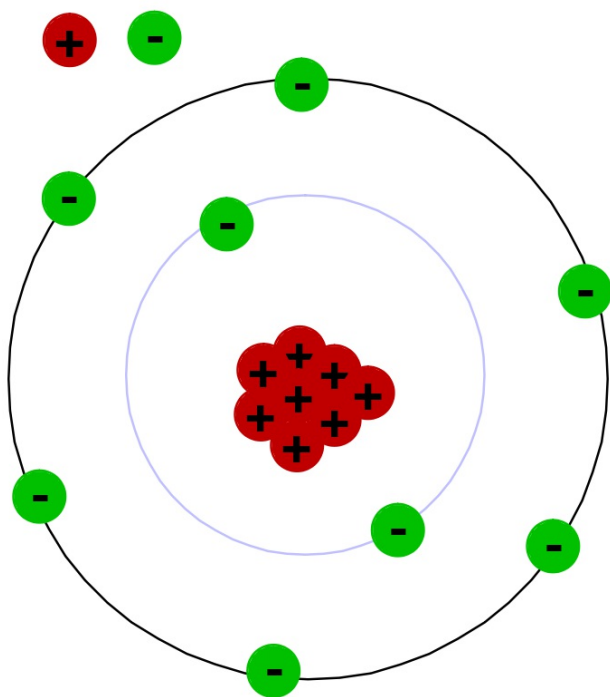
Popiš atom



Doplň

uhlík	Název
C	Značka
6	Protonové číslo
carboneum	Latinský název

VYTVOŘ ATOM KYSLÍKU



Kyslík	←	Název
O	←	Značka
8	←	Protonové číslo
oxygenium	←	Latinský název

Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



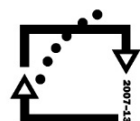
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Člověk a příroda

klíčová slova:

atom, jádro, obal, elektron, proton

žáci doplňují popisky k atomu, v tabulce vyhledávají, který atom to je a doplňují rámeček

obrázek protonu, elektronu - nekonečné kopie

žáci podle pozice prvku v tabulce vytváří model atomu kyslíku, doplňují rámeček

řešení listu 1

řešení listu 2