



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



SEZNAM VZDĚLÁVACÍCH MATERIÁLŮ - ANOTACE

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0797
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 INOVACE A ZKVALITNĚNÍ VÝUKY PROSTŘEDNICTVÍM ICT
Tematická oblast	2F1 Struktura a vlastnosti látek
Autor	RNDr. Marta Goldová

Pořadové číslo	Označení materiálu (přílohy) Téma
01	<p>VY_32_INOVACE_2F1_01_pr_Idealni_plyn Ideální plyn</p> <p>Prezentace obsahuje výklad tematického celku Struktura a vlastnosti látek, část Ideální plyn. Je určena pro 2. ročník gymnázia (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný obrázky, motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky, odkazem na zajímavou animaci.</p> <p>Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i nemocní žáci doma, případně lze části prezentace využít pro opakování.</p>
02	<p>VY_32_INOVACE_2F1_02_pr_Hmotnost_castic_a_latkove_mnozstvi Hmotnost částic a látkové množství</p> <p>Prezentace obsahuje výklad tematického celku Struktura a vlastnosti látek, část Hmotnost částic a látkové množství. Je určena pro 2. ročník gymnázia (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný obrázky, motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky.</p> <p>Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i nemocní žáci doma, případně lze části prezentace využít pro opakování.</p>
03	<p>VY_32_INOVACE_2F1_03_pr_Izotermicky_dej Izotermický děj</p> <p>Prezentace obsahuje výklad tematického celku Struktura a vlastnosti látek, část Izotermický děj. Je určena pro 2. ročník gymnázia (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný obrázky, motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky.</p> <p>Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i nemocní žáci doma, případně lze části prezentace využít pro opakování.</p>
04	<p>VY_32_INOVACE_2F1_04_pr_Izochoricky_dej Izochorický děj</p> <p>Prezentace obsahuje výklad tematického celku Struktura a vlastnosti látek, část Izochorický děj. Je určena pro 2. ročník gymnázia (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný obrázky, motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky.</p> <p>Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i nemocní žáci doma, případně lze části prezentace využít pro opakování.</p>



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Pořadové číslo	Označení materiálu (přílohy) Téma
05	VY_32_INOVACE_2F1_05_pr_Izobaricky_dej Izobarický děj Prezentace obsahuje výklad tematického celku Struktura a vlastnosti látek, část Izobarický děj. Je určena pro 2. ročník gymnázia (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný obrázky, motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky, odkazem na zajímavou animaci. Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i nemocní žáci doma, případně lze části prezentace využít pro opakování.
06	VY_32_INOVACE_2F1_06_pr_Stavova_rovnice Stavová rovnice Prezentace obsahuje výklad tematického celku Struktura a vlastnosti látek, část stavová rovnice. Je určena pro 2. ročník gymnázia (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky. Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i nemocní žáci doma, případně lze části prezentace využít pro opakování.
07	VY_32_INOVACE_2F1_07_pr_Plyny_pri_nizkych_a_vysokych_tlacich Plyny při nízkých a vysokých tlacích Prezentace obsahuje výklad tematického celku Struktura a vlastnosti látek, část Plyny při nízkých a vysokých tlacích. Je určena pro 2. ročník gymnázia (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný obrázky, motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky, odkazy na zajímavá videa. Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i nemocní žáci doma, případně lze části prezentace využít pro opakování.
08	VY_32_INOVACE_2F1_08_pr_Prace_idealniho_plynu Práce ideálního plynu Prezentace obsahuje výklad tematického celku Struktura a vlastnosti látek, část Práce ideálního plynu. Je určena pro 2. ročník gymnázia (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný obrázky, motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky. Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i nemocní žáci doma, případně lze části prezentace využít pro opakování.
09	VY_32_INOVACE_2F1_09_pr_Kruhovy_dej Kruhový děj Prezentace obsahuje výklad tematického celku Struktura a vlastnosti látek, část Kruhový děj. Je určena pro 2. ročník gymnázia (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný obrázky, motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky, odkazem na zajímavou animaci. Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i nemocní žáci doma, případně lze části prezentace využít pro opakování.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Pořadové číslo	Označení materiálu (přílohy) Téma
10	<p>VY_32_INOVACE_2F1_10_pr_Tepelne_motory Tepelné motory</p> <p>Prezentace obsahuje výklad tematického celku Struktura a vlastnosti látek, část tepelné motory. Je určena pro 2. ročník gymnázia (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný obrázky, motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky, odkazy na zajímavé stránky, animace, videa. Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i nemocní žáci doma, případně lze části prezentace využít pro opakování.</p>
11	<p>VY_32_INOVACE_2F1_11_pr_Struktura_pevnych_latek Struktura pevných látek</p> <p>Prezentace obsahuje výklad tematického celku Struktura a vlastnosti látek, část Struktura pevných látek. Je určena pro 2. ročník gymnázia (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný obrázky, motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky, odkazy na zajímavé stránky, animace, videa. Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i nemocní žáci doma, případně lze části prezentace využít pro opakování.</p>
12	<p>VY_32_INOVACE_2F1_12_pr_Deformace_pevneho_telesa Deformace pevného tělesa</p> <p>Prezentace obsahuje výklad tematického celku Struktura a vlastnosti látek, část Deformace pevného tělesa. Je určena pro 2. ročník gymnázia (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný obrázky, motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky. Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i nemocní žáci doma, případně lze části prezentace využít pro opakování.</p>
13	<p>VY_32_INOVACE_2F1_13_pr_Hookeuv_zakon Hookeův zákon</p> <p>Prezentace obsahuje výklad tematického celku Struktura a vlastnosti látek, část Hookeův zákon. Je určena pro 2. ročník gymnázia (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný obrázky, motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky, odkazem na zajímavou stránku. Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i nemocní žáci doma, případně lze části prezentace využít pro opakování.</p>
14	<p>VY_32_INOVACE_2F1_14_pr_Povrch_kapaliny Povrch kapaliny</p> <p>Prezentace obsahuje výklad tematického celku Struktura a vlastnosti látek, část Povrch kapaliny. Je určena pro 2. ročník gymnázia (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný obrázky, motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky, odkazem na zajímavé video. Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i nemocní žáci doma, případně lze části prezentace využít pro opakování.</p>



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Pořadové číslo	Označení materiálu (přílohy) Téma
15	VY_32_INOVACE_2F1_15_pr_Kapilarni_jevy Kapilární jevy Prezentace obsahuje výklad tematického celku Struktura a vlastnosti látek, část Kapilární jevy. Je určena pro 2. ročník gymnázia (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný obrázky, motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky, odkazem na zajímavé video. Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i nemocní žáci doma, případně lze části prezentace využít pro opakování.
16	VY_32_INOVACE_2F1_16_pr_Tani_a_tuhnuti Tání a tuhnutí Prezentace obsahuje výklad tematického celku Struktura a vlastnosti látek, část tání a tuhnutí. Je určena pro 2. ročník gymnázia (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný obrázky, motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky. Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i nemocní žáci doma, případně lze části prezentace využít pro opakování.
17	VY_32_INOVACE_2F1_17_pr_Sublimace_a_desublimace Sublimace a desublimace Prezentace obsahuje výklad tematického celku Struktura a vlastnosti látek, část Sublimace a desublimace. Je určena pro 2. ročník gymnázia (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný obrázky, motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky. Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i nemocní žáci doma, případně lze části prezentace využít pro opakování.
18	VY_32_INOVACE_2F1_18_pr_Vyparovani_var_a_kondenzace Vypařování, var a kondenzace Prezentace obsahuje výklad tematického celku Struktura a vlastnosti látek, část Vypařování, var a kondenzace. Je určena pro 2. ročník gymnázia (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný obrázky, motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky, odkazem na zajímavé video. Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i nemocní žáci doma, případně lze části prezentace využít pro opakování.
19	VY_32_INOVACE_2F1_19_pr_Vlhkost_vzduchu Vlhkost vzduchu Prezentace obsahuje výklad tematického celku Struktura a vlastnosti látek, část Vlhkost vzduchu. Je určena pro 2. ročník gymnázia (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný obrázky, motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky. Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i nemocní žáci doma, případně lze části prezentace využít pro opakování.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Pořadové číslo	Označení materiálu (přílohy) Téma
20	<p>VY_32_INOVACE_2F1_20_pl_Deje_v_plynech Děje v plynech</p> <p>Pracovní list obsahuje procvičení tematického celku Struktura a vlastnosti látek – Děje v plynech. Je určena pro 2. ročník gymnázia (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Příklady obsahují procvičení základních dějů v plynech. Materiál je určen pro procvičování ve třídě, ale mohou ho využít i nemocní žáci doma.</p>

Typ materiálu

pl	pracovní list
lp	laboratorní práce
pr	prezentace (video, zvukový záznam, animace, powerpointová prezentace,...)
tp	(test, písemky)
ml	metodický list (prezentace s řešením, návod a řešení,...)
os	ostatní

Materiály jsou dostupné na webových stránkách školy www.gyohavl.cz.

V případě zájmu o DUM v původním formátu kontaktujte koordinátorku projektu EU peníze středním školám **RNDr. Zuzanu Kozubovou** (zuzana.kozubova@gyohavl.cz) nebo ICT koordinátora školy **Mgr. Petra Janíka** (petr.janik@gyohavl.cz).