

## SEZNAM VZDĚLÁVACÍCH MATERIÁLŮ - ANOTACE

<b>Číslo projektu</b>	CZ.1.07/1.5.00/34.0797
<b>Číslo a název šablony klíčové aktivity</b>	III/2 INOVACE A ZKVALITNĚNÍ VÝUKY PROSTŘEDNICTVÍM ICT
<b>Tematická oblast</b>	1Z3 Vesmír a Země
<b>Autor</b>	Mgr. Lucie Břusková

<b>Poradové číslo</b>	<b>Označení materiálu (přílohy) Téma</b>
01	<p><b>VY_32_INOVACE_1Z3_01_Vznik_a_vyvoj_vesmíru</b>  <b>Vznik a vývoj vesmíru</b></p> <p>Materiál je určen pro sekundy víceletého gymnázia. Prezentace obsahuje výklad látky o Vzniku a vývoji Vesmíru, animaci a video, které napomáhá k pochopení velikosti, času a prostoru, vzniku a zániku vesmíru. Videá jsou krátká pět až deset minut. Součástí prezentace je početní příklad a otázky úkoly k danému tématu.                      Časová náročnost: 30 minut.</p>
02	<p><b>VY_32_INOVACE_1Z3_02_Obsah_vesmíru</b>  <b>Obsah vesmíru</b></p> <p>Materiál je určen pro sekundy víceletého gymnázia. Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný obrázky, motivační a ověřovací otázky pro žáky, odkazy na videa. Žáci si mohou vyzkoušet poznávání planet podle obrázků a přiřazování jejich názvů, zhlédnout animaci o planetách sluneční soustavy. Součástí prezentace je práce s textem a křížovka.                      Časová náročnost: 45 minut.</p>
03	<p><b>VY_32_INOVACE_1Z3_03_Pozorovani_a_objevovani_vesmíru</b>  <b>Pozorování a objevování vesmíru</b></p> <p>Materiál je prezentací obsahující výklad látky o pozorování a objevování Vesmíru. Je určena pro sekundy víceletého gymnázia. Snímky obsahují výklad doplněný obrázky, motivační a ověřovací otázky pro žáky, práci s textem a obrázky významných objevitelů. Cílem je získat základní představu o pozorování vesmíru, čím ho můžeme pozorovat, kdy a kdo se na tom podílel.                      Časová náročnost: 30 minut.</p>
04	<p><b>VY_32_INOVACE_1Z3_04_Vesmír</b>  <b>Vesmír</b></p> <p>Materiál je pracovním listem vhodným pro práci žáků v hodině během probírání učiva Vesmír. Je určen pro žáky sekund, popř. pro žáky vyšších ročníků v hodinách opakování tohoto tématu; obsahuje jedenáct cvičení vhodných k osvojení nových informací, mimo jiné křížovku a početní úlohu. Práce je vhodná pro jednotlivce nebo do dvojic.                      Časová náročnost: 40 minut.</p>
05	<p><b>VY_32_INOVACE_1Z3_05_Tvar_Zeme-pohyby_a_jejich_dusledky</b>  <b>Tvar Země – pohyby a jejich důsledky</b></p> <p>Materiál je prezentací obsahující výklad látky o tvaru Země a jejich pohybech. Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný obrázky, motivační a ověřovací otázky pro žáky, krátké video a k němu otázky. Cílem je získat základní představu o Zemi, její velikosti a postavení ve vesmíru, proč dochází ke střídání dne a noci, ročních období. Časová náročnost: 40 minut.</p>

Pořadové číslo	Označení materiálu (přílohy) Téma
06	<b>VY_32_INOVACE_1Z3_06_Zatmeni_Slunce_a_Mesice-faze_Mesice</b> <b>Zatmění Slunce a Měsíce – fáze Měsíce</b> Materiál je prezentací obsahující výklad zatmění Slunce a Měsíce. Je určena pro sekundy víceletého gymnázia, případně jako opakování pro první ročníky gymnázia čtyřletého. Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný obrázky, krátké video a práci s textem. Cílem je pochopit pohyb těles ve Vesmíru a uvědomit si, kdy dochází k zatmění Slunce, Měsíce a v jakých fázích ho můžeme pozorovat. Na konci prezentace je krátký test, který můžeme použít v příští hodině jako opakování. Časová náročnost: 30 minut.
07	<b>VY_32_INOVACE_1Z3_07_Zemepisne_souradnice</b> <b>Zeměpisné souřadnice</b> Materiál je prezentací určen k probírání látky zeměpisné souřadnice. Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný o obrázky, motivační a ověřovací otázky pro žáky a práci s atlasem. Cílem je získat základní představu o určování zeměpisné polohy pomocí zeměpisných souřadnic. Časová náročnost: 40 minut.
08	<b>VY_32_INOVACE_1Z3_08_Zemepisna_sit</b> <b>Zeměpisná síť</b> Materiál je pracovním listem vhodným pro práci žáků v hodině po probrání učiva zeměpisné souřadnice. Je určen pro žáky sekund, popř. pro žáky vyšších ročníků v hodinách opakování tohoto tématu. Časová náročnost: 15 minut.
09	<b>VY_32_INOVACE_1Z3_09_Urcovani_zemepisne_polohy</b> <b>Určování zeměpisné polohy</b> Materiál je pracovním listem vhodným pro práci žáků v hodině při probrání učiva zeměpisné souřadnice. Je určen pro žáky sekund, popř. pro žáky vyšších ročníků v hodinách opakování tohoto tématu. Obsahuje práci s atlasem. Pracovní list obsahuje sedm úloh. Součástí je křížovka, doplňovačka a práce s atlasem. Cílem práce je naučit žáky samostatně pracovat s atlasem a vyhledávat místa podle zeměpisných souřadnic. Práce je vhodná pro jednotlivce, ale i do dvojic či skupin. Časová náročnost: 40 minut.
10	<b>VY_32_INOVACE_1Z3_10_Casova_pasma</b> <b>Časová pásma</b> Prezentace obsahuje výklad učiva o časových pásmech. Je určena pro sekundy víceletého gymnázia, případně jako opakování pro první ročníky gymnázia čtyřletého. Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný obrázky, motivační a ověřovací otázky pro žáky a příklady zahrnující práci s atlasem. Cílem je získat základní představu světovém a místním času, časových pásmech, přechodu na letní čas a datové hranici. Časová náročnost: 30 minut.
11	<b>VY_32_INOVACE_1Z3_11_Domino_Zeme</b> <b>Domino Země</b> Materiál je hra formou domina vhodná pro práci žáků v hodině po probrání učiva Země a vesmír. Je určena pro žáky sekund, popř. pro žáky vyšších ročníků v hodinách opakování tohoto tématu. Časová náročnost: 10 minut.

Pořadové číslo	Označení materiálu (přílohy) Téma
12	<b>VY_32_INOVACE_123_12_Kopernik_Kepler</b> <b>Koperník, Kepler</b> Materiál je pracovním listem vhodným pro práci žáků v hodině po probrání učiva o pohybu Země. Je určen pro žáky sekund, popř. pro vyšší ročníky slouží k opakování tohoto tématu. Obsahuje křížovku, otázky, úkoly a práci s textem. Časová náročnost: 20 minut.
13	<b>VY_32_INOVACE_123_13_Urcovani_casu</b> <b>Určování času</b> Materiál je pracovním listem vhodným pro práci žáků v hodině po probrání učiva časová pásma. Je určen pro žáky sekund, popř. pro vyšší ročníky slouží k opakování tohoto tématu. Obsahuje jedenáct úloh. K řešení je potřeba atlas. Cílem práce je naučit žáky samostatně pracovat s atlasem a mapou časových pásem. Časová náročnost: 15 minut.
14	<b>VY_32_INOVACE_123_14_Litosfera</b> <b>Litosféra</b> Prezentace obsahuje výklad učiva o litosféře. Je určena pro sekundy, 1. ročník gymnázia a paralelní ročník víceletého gymnázia. Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný obrázky, motivační a ověřovací otázky pro žáky, odkazy na animaci a video. Časová náročnost: 40 minut.
15	<b>VY_32_INOVACE_123_15_pr_Pedosfera</b> <b>Pedosféra</b> Prezentace obsahuje výklad tematického celku pedosféra a je určena pro sekundy, kvinty a paralelní ročník víceletého gymnázia. Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný obrázky, motivační a ověřovací otázky pro žáky. V závěru prezentace se nachází krátký opakovací test. Časová náročnost: 45 minut.
16	<b>VY_32_INOVACE_123_16_Atmosfera_1</b> <b>Atmosféra 1</b> Prezentace obsahuje výklad učiva o atmosféře doplněný o otázky, úkoly, obrázky a odkazy na videa. Je určena pro sekundy a jako opakování pro kvinty víceletého gymnázia a 1. ročník čtyřletého gymnázia. Časová náročnost: 40 minut.
17	<b>VY_32_INOVACE_123_17_Atmosfera_2</b> <b>Atmosféra 2</b> Materiál je pracovním listem vhodným pro práci žáků v hodině jako opakování látky Atmosféra. Je určen pro žáky sekund, popř. pro žáky vyšších ročníků v hodinách opakování tohoto tématu; obsahuje otázky a úkoly vhodné k osvojení nových informací. Pracovní list obsahuje dvacet různých otázek, úkolů. Časová náročnost: 20 minut.
18	<b>VY_32_INOVACE_123_18_Hydrosfera_1</b> <b>Hydrosféra 1</b> Prezentace obsahuje výklad učiva Hydrosféra. Je určena pro sekundy a 1. ročník gymnázia a paralelní ročník víceletého gymnázia. Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný obrázky, motivační a ověřovací otázky pro žáky, odkazy na animaci a video. Časová náročnost: 20 minut.

Pořadové číslo	Označení materiálu (přílohy) Téma
19	<p><b>VY_32_INOVACE_1Z3_19_Hydrosfera_2</b> <b>Hydrosféra 2</b></p> <p>Materiál je pracovním listem vhodným pro práci žáků v hodině během probírání učiva Hydrosféra. Je určen pro žáky sekund, popř. pro žáky vyšších ročníků v hodinách opakování tohoto tématu. Pracovní list obsahuje jedenáct úkolů. Časová náročnost: 20 minut.</p>
20	<p><b>VY_32_INOVACE_1Z3_20_Zemske_sfery_bingo</b> <b>Zemské sféry bingo</b></p> <p>Materiál je hrou typu Bingo vhodný k procvičení učiva o zemských sférách. Vhodný je pro sekundy i ostatní ročníky vyššího gymnázia. Časová náročnost: 20 minut.</p>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



## 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

Materiál v původním formátu, zpracovaný v rámci projektu „EU peníze středním školám“, je dostupný na webových stránkách školy [www.gyohavl.cz](http://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](mailto:zuzana.kozubova@gyohavl.cz)) nebo ICT koordinátora školy **Mgr. Petra Janíka** ([petr.janik@gyohavl.cz](mailto:petr.janik@gyohavl.cz)).