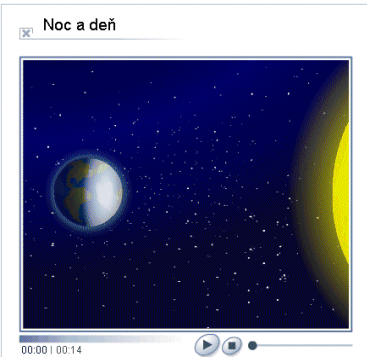





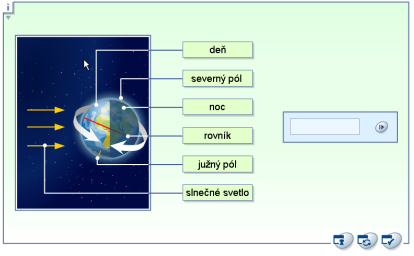

Názov vyučovacej hodiny : Striedanie dňa a noci

Meno a priezvisko učiteľa: Mgr. Jaroslava Mráziková

Názov školy:	ZŠ s MŠ J. Smreka Melčice - Lieskové
Predmet:	Prírodoveda
Ročník :	štvrtý
Tematický celok:	Slnko, Zem a hviezdy vo vesmíre
Téma hodiny:	Striedanie dňa a noci
Cieľ:	<p><i>Kognitívne ciele:</i> Chápať príčiny striedania dňa a noci,</p> <ul style="list-style-type: none">▪ vytvoriť si správnu predstavu o otáčaní Zeme. <p><i>Výchovné ciele:</i> ENV- Slnčná energia- zdroj života, základné podmienky života na Zemi , ochrana života.</p> <p><i>Didaktické ciele:</i> Vedieť vysvetliť :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ ako pohyb Zeme spôsobuje zdanlivý každodenný pohyb Slnka,▪ ako otáčanie Zeme spôsobuje striedanie dňa a noci , svetla a tmy,▪ zmeny veľkosti tieňa v závislosti od polohy Slnka na oblohe v priebehu dňa.
Špecifické ciele:	<ul style="list-style-type: none">▪ zdokonaľiť sa v programe Revelation Natural Art▪ získať zručnosti pracovať s nástrojmi na interaktívnej tabuli.

Medzipredmetové vzťahy:	Slovenský jazyk a literatúra/čítanie/, výtvarná výchova, informatika
Požiadavky na zručnosti žiakov:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ovládanie základných nástrojov s interaktívnou tabuľou ▪ zdokonalenie sa v pracovnom prostredí programu Revelation Natural Art, Paint
Požiadavky na zručnosti učiteľa:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ vedieť pracovať v prostredí Planéta vedomostí, ▪ vedieť ovládať základné nástroje s interaktívnou tabuľou, ▪ ovládať pracovné nástroje programu Revelation Natural Art, Paint

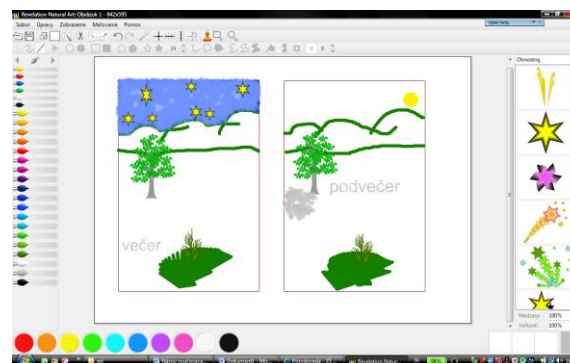
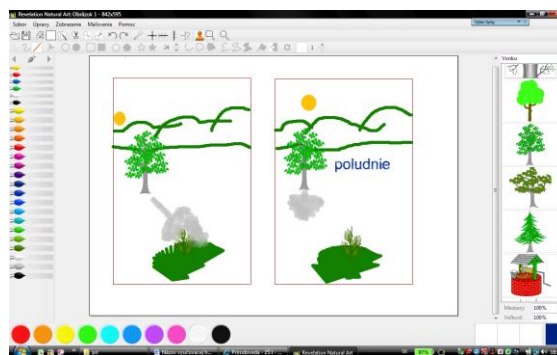
Počet minút	Činnosť	Pomôcky	Metódy a formy
2 min	Motivačné rozprávanie	Text	Metódy- slovné, pozorovanie
10 min	Výklad nového učiva - učebnica str. 12, pomocou premietania video- ukážky na tému Svetlo a tma, /učiteľská lekcija Pohyb Zeme/ Zdanlivý pohyb Slnka /učiteľská lekcija Slnko/ Noc a deň	PC, dataprojektor, interaktívna tabuľa Noc a deň /uč.lekcija/  Zdanlivý pohyb Slnka 	Metódy – slovná, demonštračná, manipulačná Formy- frontálna, práca vo dvojiciach

<p>10 min</p>	<p>Precvičovanie nových vedomostí , upevňovanie poznatkov Otáčanie Zeme /učiteľská lekcia, ul. 1,2 str. 2 a ,3 /Pohyb Zeme učiteľská lekcia/ PZ 7/1</p>	<p>Otáčanie Zeme Interaktívna tabuľa, PC</p>  	<p>Smer otáčania Zeme</p> 	<p>Metódy- manipulačná, práca s objektmi na in teraktívnej tabuli Formy- frontálna, samostatná práca</p>
<p>5 min</p>	<p>Upevňovanie vedomostí Deň a noc str 2, úl. 1,2/ žiacka lekcia Pohyb Zeme/</p>	<p>Pohyb Zeme</p> 	<p>Metódy- manipulačná, práca s objektmi na in teraktívnej tabuli Formy- frontálna, samostatná práca</p>	

18 min

Záver- spätná väzba,
Kreslenie v grafickom editore
Revelation Natural Art
(RNA)- obrázky
znázorňujúce striedanie –
pohyb Slnka na oblohe
veľkosť tieňa v závislosti na
dennú dobu..., Zemeguľa-
deň- noc ,póly, smer otáčania,
osvetlenie Slnkom

Počítače, grafický editor –RNA



Metódy- manipulačná
s nástrojmi editora,
hodnotenia,

Forma- samostatná práca

Model vyučovacej hodiny- OBSAH

Téma: Striedanie dňa a noci

Typ hodiny: Hodina výkladová- počiatkové osvojovanie nových vedomostí a zručností / expozičná/

Forma vyučovania: Frontálna, samostatná, práca vo dvojiciach,

Metóda vyučovania: Motivačná , slovná- dialogická, demonštračná, pozorovania, praktická

Výchovno - vzdelávacie ciele:

Výchovný cieľ: Environmentálna výchova- Slnčná energia- zdroj života, základné podmienky života
na Zemi , ochrana života

Vzdelávacie cieľ: Chápať príčiny striedania dňa a noci,
vytvoriť si správnu predstavu o otáčaní Zeme.

Didaktické ciele :Žiaci budú vedieť vysvetliť :

- ako pohyb Zeme spôsobuje zdanlivý každodenný pohyb Slnka,
- ako otáčanie Zeme spôsobuje striedanie dňa a noci , svetla a tmy,
- zmeny veľkosti tieňa v závislosti od polohy Slnka na oblohe v priebehu dňa,

Pomôcky: PC, dataprojektor, interaktívna tabuľa, počítače pre žiakov

Postup a obsah vyučovania:

1.Úvodná časť hodiny: Motivácia- rozhovor, oboznámenie s cieľom hodiny.

2. Výklad nového učiva:

A/ Práca s učebnicou- Žiaci, po úvodnom rozhovore o ceste do školy o počasí ráno, si otvoria učebnicu na str.12 pozorujú obrázky, pracujú s textom pod nimi a riešia vo dvojiciach úlohy 1. – 3.

Frontálna práca – úlohy 4.-5. Práca s textom – čítanie textu v druhej polovici stránky.

B/ Video – ukážky z Planéty vedomostí na tému - **Zdanlivý pohyb Slnka-** Pohyb Zeme /učiteľská lekcia /

Spustenie video – ukážky z Planéty vedomostí - **Noc a deň** - Slnko /učiteľská sekcia/ – riadený rozhovor o video - ukážkach

C/Precvičovanie a upevňovanie vedomostí:

Planéta vedomostí- cvičenia-/žiacka lekcia/- **Otáčanie Zeme - úloha 1,2,3 /Smer otáčania Zeme** Pohyb Zeme /žiacka lekcia/ - na interaktívnej tabuli priradujú správne pomenovania/ póly, smer otáčania, rovník, deň, noc ...

Deň a noc-/Zdanlivý pohyb Slnka - cvičenie, úloha 1,2/učiteľská lekcia Pohyb Zeme/

V pracovnom zošite samostatná práca úloha 7/1

D/Spätná väzba

Deň a noc , úloha 1,2 str.2 /žiacka lekcia Pohyb Zeme /

E/Záver vyučovacej hodiny

Žiaci samostatne pracujú pri počítačoch . V grafickom editore Revelation Natural Art- vytvárajú obrázok Tiene počas dňa s využitím nástrojov Štetec ,Paleta, Pečiatka