

Изработил: Славијанка Дојчиноска - ОУ „Живко Чинго” Велгошти - Охрид  
Годишно распределение на наставната програма по физика за VIII одделение.

## ТЕМАТСКО ПЛАНИРАЊЕ ЗА ТЕМАТА БР. 4

### ЗЕМЈАТА И ПОДАЛЕКУ

Време на реализација на темата: **10.05.2017 - 09.06.2017**

Одделение: VIII  
Учебна година: 2016-2017  
Дата: 01.09.2016

Изработила:  
Славијанка Дојчиноска  
(наставник по математика и физика)



## ЗЕМЈАТА И ПОДАЛЕКУ

### Цели на темата:

- Оваа тема се надградува врз претходно наученото за вселената и релативното движење на Земјата, Сонцето и Месечината.
- Учениците тоа го прават преку користење на модели за да објаснат како изгледа небото од Земјата. Тие учат за денот и ноќта, за годишните времиња, за движењето на Сонцето, како и за ефектите на тоа движење врз Земјата воопшто и на нејзините полови.
- Учениците се потсетуваат за Сончевиот систем и учат за нејзините планети, нивните особености и редослед.
- Учениците ја проучуваат историјата на моделите од Сончевиот систем (посебно за влијанието на Птоломеј, Коперник и Галилео) и размислуваат за важноста на креативноста и доказите.

### Научното истражување се фокусира врз:

- дискутирање како идеите да се претворат во форма која може да се провери
- правење на предвидувања користејќи научно знаење и разбирање
- избирањето докази потребни за истражување на конкретни прашања, проверување дали доказите се доволни
- правење низа набљудувања и мерења, правилно користејќи едноставна опрема
- користење на табели, дијаграми и графикони за прикажување на резултати
- правење на споредби
- извлекување заклучоци од добиените резултати и правење дополнителни предвидувања.

Разработка на темата Земјата и подалеку по наставни единици

II полугодие			
Наслов на темата : Земјата и подалеку			
Недела	Час	Наслов на лекцијата	Време на реализација
Недела 15	Час 2	Час за повторување на содржините од целата тема.	МАЈ
Недела 16	Час 1	Ден и ноќ	
	Час 2	Годишни времиња	
Недела 17	Час 1	Свезди и планети	
	Час 2	Разбирање на Сончевиот систем (1)	
Недела 18	Час 1	Разбирање на Сончевиот систем (2)	
	Час 2	Разбирање на Сончевиот систем (3)	
Недела 19	Час 1	Разбирање на Сончевиот систем (4)	
	Час 2	Час за повторување на содржините од целата тема.	
Недела 20	Час 1	Прв час за повторување за целиот материјал.	
	Час 2	Втор час за повторување за целиот материјал.	