

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

ТЕМАТСКО ПЛАНИРАЊЕ ЗА ТЕМАТА БР. 2

ЕНЕРГИЈА

Време на реализација на темата: **01.11.2016 -31.12.2016**

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

Изработила:
Славијанка Дојчиноска
(наставник по математика и физика)



ЕНЕРГИЈА

Цели на темата:

- Учениците го применуваат претходно наученото за енергијата во реални животни ситуации поврзано со загубата и одржувањето на топлината.
- Учениците го зајакнуваат разбирањето за тоа како честичките се однесуваат кога енергијата се пренесува преку кондукција и конвекција.
- Преку експерименти се истражува природата и причините за ладењето како и стратегиите за спречување на ладењето.
- Се развива концептот на испарувањето преку експерименти и во релација со движењето на честичките.
- Се применува физиката на пренесувањето на енергиите за да се разбере и проучува употребата на методите за штедење на енергијата во домот и производството на енергија од обновливи и необновливи извори.
- Понатаму се истражува потребата од создавање на избалансиран енергетски план за решавање на локалните и глобалните енергетски потреби како и трошоците по животната средина на создавањето на енергија.

Научното истражување се фокусира на:

- 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 **Енергија** по наставни единици

I полугодие			
Наслов на темата: Енергија			
Недела	Час	Наслов на лекцијата	Време на реализација
Недела 9	Час 1	Што е топлина	НОЕМВРИ
	Час 2	Пренесување на топлината - кондукција	
Недела 10	Час 1	Пренесување на топлината - конвекција	
	Час 2	Пренесување на топлината - радијација	
Недела 11	Час 1	Час за повторување за топлина и трансфер на топлина	
	Час 2	Намалување на топлинската загуба	
Недела 12	Час 1	Останување ладен – испарување	
	Час 2	Час за повторување за трансфер на топлина, изолација и испарување.	
Недела 13	Час 1	Горива за горење	ДЕКЕМВРИ
	Час 2	Обновлива енергија	
Недела 14	Час 1	Користење на енергијата во светот	
	Час 2	Енергија за еден остров (1)	
Недела 15	Час 1	Енергија за островот (2)	
	Час 2	Енергија за островот (3)	
Недела 16	Час 1	Час за повторување на целата тема.	
	Час 2	Час за повторување за целото полугодие.	