

Почеток на неделата: датум: број на час: 46		Единица Мерење и решавање проблеми П1 Мерни единици-должина, маса,з афатнина			Одделение VIII	
Време	Цели на учење	Критериуми за успех	Активности		Ресурси	Доказ за постигнување
			Опис	Форми и техники		
10 мин	Избира соодветни мерни единици за проценка, мерење, пресметување и решавање проблеми во различен контекст, вклучувајќи единици за маса, должина или зафатнина.	Избирам соодветни мерни единици за проценка, мерење, пресметување и решавање проблеми во различен контекст, вклучувајќи единици за маса, должина или зафатнина.	Ги истакнувам критериумите за успех и барам од учениците во парови да дискутираат за единиците за должина, маса и зафатнина кои ги знаат и да ги запишат односите помеѓу нив. Ги споделуваат одговорите со останатите ученици за да се осигураат дека се опишани сите користени единици за должина, маса и зафатнина. Ги решаваат задачите од работниот лист	П-парови	Работен лист	Дискусија
15 мин	Се потсетува за врската меѓу мерни единици за должина, меѓумерните единици за маса и меѓу мерните единици за зафатнина Знае дека должината во САД, Обединетото Кралство и други земји се мери во милји и дека еден километар е околу $\frac{5}{8}$ од една милја .	Знам за врската меѓу мерни единици за должина, меѓу мерните единици за маса и меѓу мерните единици за зафатнина Знам дека должината во САД, Обединетото Кралство и други земји се мери во милји и дека еден километар е околу $\frac{5}{8}$ од една милја .	Задавам работна задача учениците да размислат за предмети или должини што може да се измерат во mm, cm, dm, m, km. за предмети чија маса би била измерена во mg, g, dg, kg, t , за зафатнина што би се измерила во ml, cl, dl, l . Ги споделуваат размислувањата со останатите групи и се води дискусија. Им објаснувам на учениците дека во некои земји, наместо 'километар' се користи 'милја' и за односот помеѓу милја и километар	Г-група Техника: ИКТ	Пристап до интернет за истражување, линијар, метар, вага, тегови, мензури	Набљудување, дискусија, истражување на интернет
15 мин	Ги разбира секојдневните мерни системи и ги	Ги разбирам секојдневните мерни системи и ги користи	Работна задача: Учениците во група пополнуваат табела од работен лист (во прилог)	И-индивидуална		Набљудување, дискусија, демонстрација

	користи за проценување, за мерење и пресметување.	за проценување, за мерење и пресметување	<p><i>Како можете да пресметате колку милји ... километри е тоа? Како можете да проверите? (претворање).</i></p> <p>Истражуваат за животни со најмала и најголема маса. Тие пресметуваат колку пати едно животно е 'потешко' од друго. <i>Како ќе го решите тоа? Дали ќе најдете некакви приближувања? Зошто?</i></p> <p>ги истражуваат зафатнините на садовите кои секојдневно се користат како што се шишиња од овошен сок, лименки за пијалак, резервоари со гориво во автомобили.</p>	Техника: ИКТ	Работен лист	
Организација Детали за диференцијација/ групи/ улога на возрасен (поврзано со активностите)			Забелешки / можности за проширување/ домашна работа		Клучна терминологија	
<p>Вовед Организација на учениците во парови. Не се потребни ресурси. Дискусија со учениците за предзнаењата што ги имаат за мерните единици за должина, маса и зафатнина</p> <p>Групни активности: Учениците работат во три групи. Групите се составени така да можат самостојно да ги решат зададените задачи.</p> <p>Диференциран приод кон групите. Во првата активност, првата група работи за должина, втората за маса и третата група за зафатнина, додека во втората активност групата која работеше за должина сега ќе работи за зафатнина, групата за маса сега за должина и зафатнина сега за маса.</p>			<p>Домашна работа: Домашна работа: Задачи од соодветната наставна содржина – учебник, работни листови</p> <p>Проширување на знаењата на учениците кои завршиле:</p> <p>Работна задача: истражување на интернет за претворање од стари мерни единици и мерни единици кои се користат во други држави</p> <p>http://www.konverter-jedinica.com/konvertiranje_duljina.php</p>		<p>З-заедно цело одд П-парови Г-група</p> <p>Должина, милиметри центimetri дециметри метри километри милји, маса милиграм грам дециграм килограм тон зафатнина милилитар децилитар литар</p>	