Автор: Төлегенова Маржан Ергешқызы
Пән: Физика
Сынып: 8-сынып
Бөлім: Тұрақты электр тогы
Тақырып: Электр тогының жұмысы мен қуаты

Оқу мақсаттары (оқу бағдарламасына сілтемеу):	8.4.2.12.-жұмыс және қуат формулаларын есептер шығаруда қолдану
Сабақтың мақсаты:	Барлық оқушылар үшін: • Электр тогының жұмысы мен қуатына түсінік бере отырып, формулаларын қорытып шығарады Басым бөлігі үшін: • Жұмыс пен қуаттың формулаларын есептер шығаруда қолданады Кейбір оқушылар үшін: • Тәжірибе арқылы тұрмыстық құрылғылардың шығынын есептейді.
Тілдік мақсаттар:	Физикалық шамаға ауызша және жазбаша сипаттама бере алады. Пәнге қатысты лексика мен терминология Жұмыс, қуат,1Вт, 1Дж; Диалог үшін пайдалы сөзтіркестері Электр тогының жұмысын сипаттау үшін ... Қуатты табу үшін ...
Күтілетін нәтиже:	Электр тогының жұмыс мен қуатын практикада қолдана алады
Бағалау критерийлері:	-Электр тогының жұмысы мен қуатының формуласын біледі; -Формуласын есептер шығаруда қолдана алады; -Тәжірибе арқылы тұрмыстық құрылғыларды электр шығынын есептеп , салыстырады.
Құндылықтарды дарыту:	Еңбек өнімділігін арттыруда, өнеркәсіпте, ауыл шаруашылығында. Энергетикада қуатты құрылғыларды қолдану арқылы жұмыстан ұтыс алуға үйрету. Тұрмыстық техника сатып алуда алған білімдерін қолдануға баулу.
АКТ-ны қолдану дағдылары:	Интерактивті тақта
Пәнаралық байланыс:	Математика-есептер шығаруда амалдар қолдану. Информатика-ақпарат алу. Биология-адам организміндегі бұлшық ет жұмыстары. Дене шынықтыру-буын, бұлшық ет жұмыстары.
Бастапқы білім:	Ток күші,кернеу,кедергі,өткізгіштерді жалғау тәсілдері ұғымын біледі,мағынасын түсінеді.

Сабақ барысы

Сабақ кезеңдері	**Жоспарланған іс-әрекет**	**Ресурстар**

Сабақтың басы (10 мин)	«Ой қозғау»әдісі Тұрмыста қандай құрылғыларды қолданамыз? (оқушылар өз жауаптарын береді. Мысалы, шаңсорғыш, кір машинасы, үтік т.с.с) Топқа бөлу: «Тұрмыстық құрылғылар» арқылы топқа бөлінеді. Суретте шаңсорғыш, үтік, кір машинасы бейнеленген Ширату жаттығуы:«Сәйкестендіру» кестесі Физикалық шамалар Атауы Формуласы Өлшем бірлігі Ом заңы I=q/t Вт Ток күші U=A/q А Қуат I=U/R В Кернеу P=A/t А «Бас бармақ» әдісі арқылы бағалайды	5e469013736eb2.png 5e46901edd6c3.png Image not found or type unknown Image not found or type unknown 5e46902bd0ec74.png 5e46903a403dd.png Image not found or type unknown Image not found or type unknown
Сабақтың ортасы (25 мин)	Тапсырма-1. «Кластер» әдіс бойынша ассоциация береді Тапсырма-2.«Айналмалы бекет» әдісі арқылы есептер беріледі. 1-есеп:Қуаты 25 Вт токтың 10 минут ішінде жасайтын жұмысын табыңдар? 2-есеп:Электрлік құралда 5 А ток күші 45 минут уақыт ішінде 162 кДж жұмыс жасайды.Осы құралдың кедергісін табыңдар? 3-есеп:Жүк шығырын айналдыратын электрқоз-ғалтқышы 9120 Дж-ге тең жұмыс атқарады. 4А ток күшінде 24 Кл заряд өткендегі электромо- тордың қуатын табыңдар? Тапсырма-3 .« Физикалық эстафата» 3.1. 1-шамның кедергісі мен қуатын,2-шамдағы ток күші мен қуатты және 3-шамдағы ток күші мен кедергіні есептеңдер. 3.2.Кейбір электр аспаптарының қуаты бойынша 30 минут ішінде істейтін жұмысын табыңдар. Бағалау критерийі Дескриптор -қысымның формуласына есептер шығарады; -есептің шартын жазады; -формуланы түрлендіріп қолдана алады; -есептеулер жүргізе алады. Кері байланыс: «Рефлекция» («Білімағашы») Бағалау парағы А.Т.Ә Мағынаны тану Топтық жұмыс Жұптық жұмыс Ашық сұрақтар Жалпы ұпайы 1 оқушы 2 оқушы 3 оқушы 4 оқушы	
Сабақтың соңы (3 мин)	Қорытындылау. Үйге тапсырма: - Жаттығу № 20 ▲ (177 бет) - Есте сақтаңдар! (Жаттау) - Эксперименттік тапсырма (177 бет)	
Рефлексия (2 мин)	Кері байланыс: «Рефлекция» («Білім ағашы») 5e46948123d2a.png Image not found or type unknown Бағалау парағы А.Т.Ә Мағынаны тану Топтық жұмыс Жұптық жұмыс Ашық сұрақтар Жалпы ұпайы 1 оқушы 2 оқушы 3 оқушы 4 оқушы	