|  |  |
| --- | --- |
| **Бөлім: Энергия және қозғалыс** | **Мектеп: ҚЗ «Бәйтерек»мектебі** |
| **Күні:13.02.23** | **Мұғалімнің аты-жөні:** |
| **СЫНЫП: 5 сынып** | **Оқушылардыңсаны:**  | **Сабақтажоқоқушылар саны:**  |
| **Сабақтың тақырыбы:Энергияның өзара түрленуі** |
| **Сабақтыңоқумақсаттары** | Энергияның түрленуіне мысалдар келтіру |
| **Бағалаукритерийлері** | ***Төмендегі критерийлер орындалса, оқушы оқу мақсатына жетеді:*** оқушы энергияның түрленуіне мысалдар келтіреді |
| **Тілдікмақсаттар** | Тақырып бойынша глоссарий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| қазақ | русский | English |
| энергия | энергия | energy |
| энергияның түрленуі | взаимопревращение энергии | Interchange of energy |

Арнайы пәндік лексика және терминология:энергия, энергияның түрленуі, кинетикалық энергия, потенциалдық энергия, жылу энергиясы, электр энергиясы, жарық энергиясы. |
| **Құндылықтардыдарыту** | Топтық жұмысқа қатыстыру арқылы бірлесе жұмыс жасауға баулу, өз пікірін дәлелдеуге және басқалардың пікірін сыйлауға тәрбиелеу |
| **Пәнаралықбайланыс** | География: өзендер, мұздақтар, жел, Күн, таулар. |
| **АКТ**  | Power Point презентациясы |
| **Осыған дейін меңгерілген білім** | 5 сынып: энергия |
| **Уақыттыжоспарлау** | **Жоспарланғаніс-шаралар** | **Ресурстар** |
|  | **(Т) (W) Сәлемдесу. Өткен сабақтың тақырыбын еске түсіру.** Өткен сабақтарда энергия түсінігі енгізілді. Энергия дегеніміз не?Энергияның қанша түрін білесіңдер?Энергияға ие болатын денелердің мысалдарын келтіріңдер.**Жаңа сабақ тақырыбымен және оқу мақсаттарымен таныстыру.**Бүгінгі сабақта энергияның түрленуіне мысалдарды қарастырамыз. | PowerPointпрезентациясы |
|  | **(D) Әр түрлі энергия есебінен қозғалатын ойыншықтарды демонстрациялау.**1. Резенке моторы бар ойыншық машина.
2. Серіппе моторы бар ойыншық машина.
3. Көлбеу жазықтықтан сырғанайтын моторсыз ойыншық машина.
4. Электр батарейкасы бар ойыншық машина.
5. Күн батареясы бар ойыншық машина.
 | Ойыншық машиналар |
|  | **(Т) Энергияның сақталу заңын еске түсіру:**Энергия жоқтан пайда болмайды және ізсіз жоғалмайды. Энергия бір түрінен екіншіге түрленеді.  (І) **Сурет бойынша энергияның түрленуін анықтау.**Суреттерде көрсетілген физикалық денелер қандай энергияға ие? 1 слайд. 1. Бұлшық еттердің энергиясы
2. Күн энергиясы
3. Жел энергиясы
4. Атом энергиясы
5. Судың кинетикалық энергиясы
6. Оттың жылу энергиясы

2 слайд.1. Тағамның химиялық энергиясы
2. Электр энергиясы
3. Қозғалыстағы көліктің кинетикалық энергиясы
4. Тау басындағы қардың потенциалдық энергиясы
 | Power Point презентациясы |
|  | **(G) Топтық жұмыс**1. Қандай энергия есебінен пайда болады ? тағамның құнары жоғары болған сайын,энергиясы да көбейе түседі. Энергияның түрленулерін атаңдар. Двигатель- ойлап тапқанша адамзат қолындағы жадғыз қозғалыс қуатының көзі табиғат күштері болды → Бу машинаны ойлап тапқанша, энергияның негізгі көзі су еді. | Power Point презентациясы Жұмыс парақтары |
|  | Сабақты қорытындылау. Рефлексия. Өз жұмысыңды бағалаҮйге тапсырма. **(I) Резенкелі мотормен машина моделін жасау** | <https://www.google.kz/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&ve> |
| **Қосымша ақпарат**  |
| **Дифференциация** | **Бағалау** |
| **Барлық оқушылар слайдтарда берілген суреттер бойынша қойылған сұрақтарға жауап береді****Жұмыс парақтарында берілген тапсырмалар деңгейі әр түрлі** | Оқушылардың суреттер бойынша энергия түрленуін анықтау және әнгімелеу жұмысы бағаланады |
| **Шағылу**Сабақтың мақсаты / оқу мақсаты дұрыс па? Оқушылар бүгін не оқып-үйренді? Мен уақытты сақтадым ба? Мен жоспарда қандай өзгеріс енгіздім және қандай?  |  |
|  |
| **Қорытынды баға Ең табысты екі сәті қандай еді ? Сабақтың қандай екі сәтін жақсарттым ? Мен сабақта сынып және жекелеген адамдар туралы нені білдім, мен келесі сабақта нені әңгімелеймін?** |