11А класс

Урок 29.04.2020 г. Тема урока: Применение атомной энергетики.

Основные вопросы изучения материала

1. Ядерный реактор.
2. Преобразование внутренней энергии атомных ядер в электрическую энергию.
3. 3 История, преимущества и проблемы ядерной энергетики; 1. Необходимость нахождения новых источников энергии.
4. Основные преимущества АЭС перед ТЭС.
5. Три принципиальные проблемы современной атомной энергетики.
6. Что делается для решения проблем атомной энергетики.

26апреля 1986г произошел взрыв на Чернобыльской АЭС, событие, которое оставило неизгладимые последствия даже спустя столько лет. В чем причина аварии? Что произошло с реактором? Почему возможны такие катастрофы? Давайте посмотрим элек. презентацию и тогда постараемся ответить на поставленные вопросы.

1.Демонстрация электронной презентации «Авария на Чернобыльской АЭС». 

Как мы сформулируем цель урока?

(записать в тетрадь)

Даю самостоятельную работу продолжительностью 5-7 минут с учебником по изучению устройства ядерного реактора.

изучить с последующей записью в тетради:

- история развития АЭС;

- преимущества АЭС перед другими видами электростанций;

- проблемы ядерной энергетики.



Потребление энергии растёт очень быстро, и известные в настоящее время запасы топлива окажутся исчерпанными за короткое время. Эту проблему не решит получение энергии от возобновляемых источников (энергии рек, ветра, солнца, морских волн, глубинного тепла Земли). Эти источники могут обеспечить не больше 10% потребностей человечества. В связи с этим в середине 20 века возникла необходимость поиска новых источников энергии.

1.Демонстрация электронной презентации «Ядерная энергетика».

-основные преимущества АЭС перед ТЭС;

-три принципиальные проблемы современной атомной энергетики;

-что делается для решения проблем атомной энергетики;

Домашнее задание:

Учебные линии: УМК "Физика11кл" Г.Я. Мякише.. Ядерный реактор. Преобразование внутренней энергии атомных ядер в электрическую энергию. Отправить на э. почту- krivchenckova2017@yandex.ru