**Цель:**

Познакомить учащихся со значением проведения **«ЭКСПО -2017»**

**Задачи:**

1. Раскрыть значимость проведения**«ЭКСПО-2017»**

2. Познакомить с альтернативными источниками энергии

3. Развивать критическое и творческое мышление учащихся

**Ход классного часа.**

Стадия вызова

Что объединяет эти изображения?

(**альтернатиные источники энергии**)

**1.Стадия осмысления**

-Замысел проекта:

10 июня 2011 года в Париже в штаб-квартире Международного Бюро Выставок Комиссар Международной специализированной выставки ЭКСПО-2017 Рапиль Жошыбаев встретился с Генеральным секретарем МБВ Винсенте Гонсалесом Лоссерталесом. Во время встречи Жошыбаев передал официальную заявку Республики Казахстан, подписанную Премьер-министром РК.

В результате тайного голосования на 152-й Генеральной Ассамблее Международного бюро выставок столица Казахстана Астана, набрав большинство голосов (103 из 161), опередила бельгийский город Льеж и была объявлена местом проведения «ЭКСПО-2017».

-Предстоящая выставка, которая пройдет под лозунгом «Энергия будущего», осветит одну из самых актуальных тем, волнующих мировое сообщество — альтернативные источники энергии. Тему предстоящей выставки олицетворяет логотип «Экспо 2017».

Выставка пройдет с 10 июня по 10 сентября 2017 года и примет около 100 стран-участниц и 10 международных организаций. На всемирной специализированной выставке 2017 года странами-участницами будут продемонстрированы достижения и перспективы в сфере использования возобновляемых источников энергии и такие их преимущества, как экологическая чистота, низкая стоимость эксплуатации и безвредность для окружающей среды.

Для Казахстана **«ЭКСПО-2017»** станет знаковым событием: никогда раньше международная выставка подобных масштабов не проходила в странах Центрально-Азиатского региона и СНГ.

Учитель:

Замысел проекта «**Энергия будущего**» заключается в том, чтобы привлечь внимание общественности к решениям и способам, обеспечивающим управление устойчивыми источниками энергии.

Эти способы направлены на:

борьбу с изменением климата и снижение выбросов углекислого газа;

стимулирование использования альтернативных источников энергии — в частности, возобновляемых источников энергии, и внедрение программ обеспечение надежности энергоснабжения

борьбу с изменением климата и снижение выбросов углекислого газа;

стимулирование использования альтернативных источников энергии — в частности, возобновляемых источников энергии, и внедрение программ

обеспечение надежности энергоснабжения

контроль над производством, сохранением и использованием энергии

обеспечение всеобщего доступа к устойчивым **источникам энергии**

2. Просмотр видеоролика  «Астана - 2017»

Учитель: Казахстан построил новую столицу – Астану. Это современный город, который достоит проведения международной выставки «ЭКСПО - 2017», это город, который должен быть примером для других городов Казахстана по использованию альтернативных источников энергии в будущем.

3. Деление на группы с помощью стикеров разного цвета.

4. Исследовательская работа.

Каждая группа работает с текстом (Приложение 1), Интернетом  и готовят постеры. Каждая группа рассказывает о своем источнике энергии.

Солнечные батареи

Гидроэлектростанции

Биотопливо

Энергия ветра

Геотермальная энергия

Ядерная энергия

5. Защита постеров

Один выступающий рассказывает о своем источнике энергии

6. Творческое задание

- В группах нарисуйте «Умный дом» будущего с использованием альтернативных источников энергии.

Весь материал - в документе.