ЩО Е УСТОЙЧИВОСТ?

Урок

Резюме: Учениците ще разберат как хората използват ограничените природни ресурси. Ще научат повече за устойчивостта и устойчивия живот. Учениците ще могат да:

1. Опишат как и защо хората използват природни ресурси и проблемите, свързани с това използване.

2. Оценят зависимостта на хората от природата и обратното.

3. Обяснят демонстративното поведение, показващо разбирането за опазване на околната среда

Материали:



Една голяма ябълка



Компютри с интернет



Нож

Подготовка за учителя: донесете по една голяма ябълка във всеки клас. Ако е възможно, запазете час в компютърната зала, за да може учениците да направят викторината за детската екологична стъпка по време на часа.

Дейности - стъпка по стъпка:

1

10 минути. Въведение: Алегоричната ябълка - това упражнение би трябвало да помогне на учениците да оценят ограничените природни ресурси на Земята, които са ни на разположение.
Пред класа учителя ще покаже една голяма ябълка на класа и ще обясни, че в това упражнение ябълката представя Земята. Разрежете Земята на четири парчета и махнете три от тях, които представляват световния солен океан, който заема 75% нашата планета. Нарежете останалото парче наполовина и махнете едната

половина, която представлява земя, която е не е добра за хората, като пустините например. Нарежете останалата 1/8 от Земята на четири и махнете три от тях, които представят земи, които са твърде скалисти, твърде студени или твърде стръмни, за да произвеждат храна. Внимателно обелете останалата 1/32 от Земята. Това представлява повърхността на Земята, кората на Земята с нейните природни ресурси, на които разчитат хората. Почвата на Земята е само около 1.6 метра дълбока и произвежда почти тон определено количество храна. Ерозията унищожава близо 24 милиарда тона почва на година. 150 години са нужни за образуването на 1 см почва.

Това упражнение показва на учениците, че колкото и голяма да изглежда Земята, количеството природни ресурси, които са достъпни на хората е твърде ограничено и трябва да се използват внимателно.

2

10-15 минути. Списък с въпросите за викторина и възможните им отговори

Разработете от три до пет въпроса с екологична тематика.

Примери:

- Какво е "енергия" и как я използваме във всекидневния си живот? Дайте примери.
- Какво са природни ресурси? Дайте примери за природни ресурси.
- Какво кара колите да се движат? (бензин) Откъде идва бензинът? Знаем ли колко бензин е останал на Земята? Съществуват ли алтернативни източници на енергия?
- Какво е боклук и какво правим с него? Къде отива? Всичко ли изхвърляте?
- Назовете няколко неща, които може да рециклирате? Защо е важно да рециклирате?