



15 ПОДДЪРЖАНЕ НА ЕКОСИСТЕМИТЕ И НА БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ

Какво трябва да постигне светът до 2030 година?

- Да се осигури опазване, възстановяване и устойчиво използване на наземните екосистеми в съответствие с международните договорености.
- Да се спре изсичането на горите.
- Да се пази биологичното разнообразие, да се осигури защита на застрашените видове.
- Да се предприемат мерки за прекратяване на браконьерството и незаконната търговия със защитени видове.

Горите покриват 30 процента от повърхността на Земята и в допълнение към предоставянето на продоволствена сигурност и подслон, горите са от ключово значение за борбата с изменението на климата, опазването на биологичното разнообразие и домовете на местното население. Тринадесет милиона хектара гори се губят всяка година, докато постоянното разширение на сухите зони е довело до превръщане на 3,6 милиарда хектара в пустини. Загубата на гори и увеличението на пустинните зони, причинени от човешка дейност и от климатичните промени, представляват основни предизвикателства пред устойчивото развитие и засягат живота и поминъка на милиони хора в борбата срещу бедността.

Факти и данни:

Горите

- Около 1,6 милиона души зависят от горите за прехраната си. Това включва около 70 милиона жители на света.
- Горите са дом на повече от 80 на сто от всички сухоземни видове животни, растения и насекоми

Опустиняването

- 2,6 милиарда души зависят от селското стопанство. Само че 52 % от земята, използвана за селскостопанска дейност, е засегната от деградация на почвата.
- Поради сушата и опустиняването всяка година 12 милиона хектара са изгубени (23 хектара в минута). На тази земя биха могли да бъдат отглеждани 20 милиона тона зърно.

Биоразнообразие

- От 8300 известни животински породи 8% са изчезнали, а 22% са застрашени от изчезване.
- Над 80 на сто от хранителния режим на човека се осигурява от растения. Само три зърнени култури - ориз, царевича и пшеница осигуряват 60 на сто от нужните на човека калории.
- Близо 80 на сто от хората, живеещи в селските райони в развиващите се страни, разчитат на традиционните растителни лекарствени продукти за здравето си.



Занимание „Устойчивата гора“

Цел на заниманието:

Да запознае участниците с процеса на растеж и поддръжка на горски масиви.

Сценарий: Представяме си стара борова гора. Служителите на горското стопанство стигат до заключението, че този масив е стоял твърде дълго време без подходяща поддръжка. За най-добър метод за подновяване на гората е прието да се прави прочистване, последвано от засаждане на нови борови фиданки. Всеки участник представлява ново борово гървче.

Указания за дейността:

Помолете участниците да седнат на пода без определен ред. Всеки от тях е борова фиданка. Задачата им е да улавят слънчева светлина и да растат, тъй като боровете обичат слънце.

След десет години растеж:

Нека сега участниците да затворят очи и след преброяване до 3 да вдигнат 1, 2 или 3 пръста с ръка. Участниците, избрали 3 пръста, „порастват“ като застават на колене, а тези, вдигнали 1 или 2 пръста, остават седнали. Някои гървета растат по-бързо от други.

След 20 години растеж:

Отново помолете участниците да затворят очи и след преброяване до 3 да вдигнат 1, 2 или 3 пръста с ръка. Участниците, избрали 1 пръст, „порастват“ до следващото ниво – седналите коленичат, а коленичещите се изправят. Участниците, избрали 2 или 3 пръста, не порастват.

След 30 години растеж:

За трети път помолете участниците да затворят очи и след преброяване до 3 да вдигнат 1, 2 или 3 пръста с ръка. Участниците, които до момента са останали седнали, няма да пораснат въобще, тъй като не им достига слънчева светлина. Коленичилите и изправените участници, избрали 3 пръста, „порастват“ - коленичилите се изправят, а изправените вдигат една ръка високо над главата. Участниците, избрали 1 или 2 пръста, не порастват.

Обяснете, че останалите седнали участници са фиданки, които няма да растат повече поради твърде оскъдна светлина, открадната от по-големите борове. Малките фиданки биват избирателно премахнати, за да се развият по-свободно големите борове. Помолете всички останали досега седнали да „излязат“ от пространството на гората.

След 40 години растеж: Отново помолете участниците да затворят очи и след преброяване до 3 да вдигнат 1, 2 или 3 пръста с ръка. Участниците, избрали 1 или 2 пръста, „порастват“ до следващото ниво. Коленичилите се изправят, а изправените вдигат и двете си ръце над главата. Участниците, избрали 3 пръста, не порастват.

След 50 години растеж ще има избирателно изсичане:

Отстранените преди това участници се превръщат в гървари. Всеки един от тях ще влезе в гората и ще „отсече“ по едно гърво. Инструктирайте ги да премахнат по едно гърво по избор. Внимателната поддръжка на гората създава пространство за развитие на нови гървета.

60 години растеж:

Премахнатите участници и бившите „гървари“ се превръщат в нови борови шишарки, паднали в почвата. Инструктирайте ги отново да седнат на пода сред другите гървета в гората. Сега след разчистването на гората те отново имат възможност да се превърнат във фиданки.