



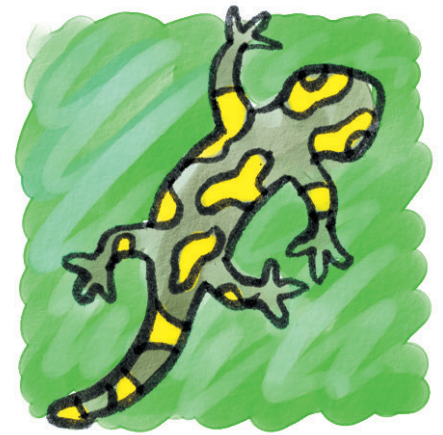
БИОРАЗНООБРАЗИЕ И КЛИМАТ

„Червеният списък на застрашените видове на Международния съюз за опазване на природата показва, че 20 000 от 64 000 регистрирани вида са застрашени от изчезване“.

Международен съюз за опазване на природата

Връзка с климата

Въпреки че науката за биологичното разнообразие е все още недостатъчно развита, ние знаем, че видовете на нашата планета изчезват с ускоряваща се бързина. Има няколко причини да се предположи, че нарастващият темп на изменението на климата ще увеличи скоростта на изчезването на биологичните видове.



Много явления в природата представляват предизвикателства пред биологичното разнообразие. Животните са адаптирани към специфични температурни диапазони и режими на валежите. Промяната в тези условия предопределя и промяна в местообитанията. Твърде често определен вид няма възможност да мигрира достатъчно бързо и загива. Конкретен случай - видовете реагират на повишаване на температурата, като постепенно се придвижват нагоре в планина до по-голяма надморска височина. Когато стигнат до върха на планината, не остава друго място, където да се преместят в отговор на понататъшно покачване на температурата, и те умират. Изместването на зоните на отглеждане на селскостопански култури и животни ще предизвика миграция на човешката популация в по-слабо населени региони, обитавани от диви видове. Вследствие на това дивите видове ще бъдат изтласкани. Редица вредители и хищници ще се преместят в региони, които сега са обитавани от видове, които нямат подходяща защита срещу тях.

Всеки вид зависи от други за храна, опрашване, подслон, защита от хищници и т.н. Когато един вид изчезне, това със сигурност ще засегне другите видове по начини, които все още не можем да предвидим точно.

За тази игра

Това упражнение е предназначено да затвърди идеята, че видовете не съществуват изолирано. Когато един вид изчезне, това със сигурност ще доведе до елиминирането на други, които са свързани с него.

Упражнението се основава на визуализация на казуса чрез голям триъгълник, разделен на девет по-малки триъгълника с еднакъв размер, като по този начин се създава аналогия за биологичното разнообразие в една екосистема и взаимовръзките между взаимозависимите видове. Чрез премахването на малките триъгълници се демонстрира нелинейността при изчезването на видовете.

Упражнението улеснява провеждането на дискусия за това как изменението на климата може да доведе до значителни изменения в биологичното разнообразие.

За да изпълните това упражнение

Брой хора – Това е масова игра, която може да се проведе с произволен брой участници. Ако имате малка група и разполагате с достатъчно време, можете да дадете на всеки участник лист хартия, с отпечатана фиг.1. След това ги помолете да използват химикалка или молив, за да определят какво се случва с броя на триъгълниците, когато се премахнат някои от малките фигури. С по-голяма група и по-малко време можете да показвате въпросите и отговорите на слайдове, като правите пауза достатъчно дълго, за да могат участниците да формулират отговор на всеки въпрос.

Време – Необходимото време зависи от режима, който използвате за организиране на играта. Тя ще варира от няколко минути до двадесет минути.

Място на провеждане – Това упражнение е подходящо за широка аудитория. Необходимо е само всеки участник да може да ви види и чуе.

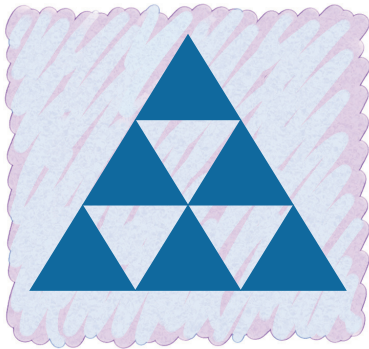
Необходими материали – Хартия и молив за всеки участник.

Предварителна подготовка – Начертайте, отпечатайте или пресъздайте илюстрациите на триъгълника, показани в това упражнение. Най-лесно е да проектирате слайд на всяка фигура на екран.

Инструкции

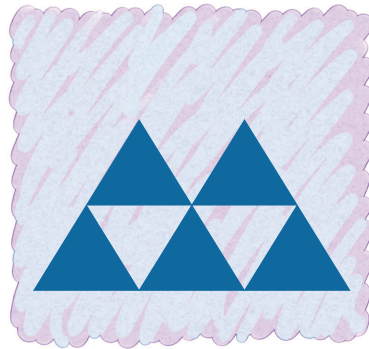
Започнете упражнението, без предварително да обясните неговата цел. Важно е да накарате всички да участват в процеса и да им дадете достатъчно време, за да помислят върху въпросите, които им задавате.

Фиг.1



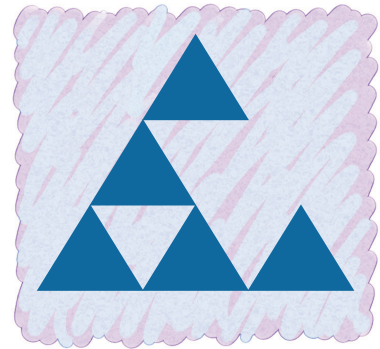
13 триъгълника

Фиг.2



9 триъгълника

Фиг.3



7 триъгълника

Стъпка 1:

Представете големия триъгълник – Фиг.1 (нарисуван върху флипчарт или проектиран чрез слайд на екран).

Обърнете се към аудиторията:

– Моля, погледнете тази фигура. Колко различни триъгълника се образуват, когато девет малки триъгълника са свързани, както е показано тук?

Подчертайте, че всички участници следва да формулират свои собствени отговори и им дайте минута да изчислят броя на триъгълниците и споделят своите изводи.

Представете пред аудиторията правилния отговор:

– Фигурата съдържа 13 различни триъгълника - девет малки, три по-големи и един голям

Стъпка 2:

Попитайте:

– Колко триъгълника ще останат, ако изтриете един от малките триъгълници?

Дайте две минути за размисъл, за да вземат решение за отговора си.

Продължете:

– Всъщност е невъзможно да се премахне само един триъгълник. Ако премахнете един от най-малките триъгълници от тринадесетте, тъй като границите им вървят с тях, три или пет други също така ще изчезнат. Ще остане фигура, която съдържа само седем (фиг.2) или девет (фиг.3) триъгълника.

Обобщение

Не можете да намалите броя на триъгълниците само с един, тъй като те са свързани помежду си. Заличаването на един триъгълник води до изчезването на три или пет други. Растителните и животинските видове са много по-свързани помежду си, отколкото тези триъгълници. Всеки път, когато загубим един вид, неизбежно ще загубим и други.

Ето няколко въпроса, които можете да зададете по време на разбора:

- Кои явления, свързани с изменението на климата, можем да очакваме, че ще доведат до изчезването на видове?
- Кои видове са застрашени от подобни явления?
- По какви начини елиминирането на един вид би застрашило други видове?
- Какво можем да направим сега, за да запазим видовете в период на бързо изменение на климата



Тази игра е адаптиран вариант на **Biodiversity Game (The Climate Change Playbook, Dennis Meadows, Linda Booth Sweeney, and Gullian Martin Meher)**