**Worksheet 1:**

**Какво е биологичното разнообразие и какво е значението му за продоволствената сигурност?**

Agricultural University, Bulgaria Specialization: Plant Science

**„Биоразнообразие“ е дума, която използваме, за да подчертаем богатството на природата. Това е разнообразието от животни и растения и техните местообитания и гени. Биологичните видове взаимодействат със своята среда, за да създадат екосистемите, които поддържат живота на живи организми като нас. Не можем да оцелеем без природата, но твърде често я приемаме за даденост.**

*Моля, гледайте тези видеоклипове и отговорете на следните въпроси.*

1. *Как биологичното разнообразие е разпределено в световен мащаб?*

[*https://youtu.be/BTOHSRVqN20*](https://youtu.be/BTOHSRVqN20)

1. *Какво е гореща точка на биоразнообразие?*

[*https://youtu.be/RaQBaVeEbW8*](https://youtu.be/RaQBaVeEbW8)

1. *Човешки дейности, които застрашават биологичното разнообразие:*

[*https://youtu.be/2RC3Hsk90t8*](https://youtu.be/2RC3Hsk90t8)

1. *Как климатичната промяна влияе на биологичното разнообразие?*

[*https://youtu.be/XFmovUAWQUQ*](https://youtu.be/XFmovUAWQUQ)

*Упражнения:*

1. *Коя човешка дейност е най-вероятно да доведе до изчерпване на ограничени ресурси?*

*Избери един отговор:*

1. *Използване на естествени врагове за унищожаване на вредители*
2. *Разработване на убежища за диви животни*
3. *Безконтролно възпроизвеждане на човека*
4. *Регулиране на промишленото замърсяване*
5. *Кое от следните твърдения е пример за внасяне на вид, който застрашава биоразнообразието в даден географски район?*

*Избери един отговор:*

1. *Може да не успее да оцелее в новата среда.*
2. *Може да се конкурира с местните видове за храна и местообитание.*
3. *Може да се чифтоса с местните видове, което да доведе до нови генетични комбинации.*
4. *Може да послужи за чудесен източник на храна за местни видове.*
5. *Кое от следните твърдения най-точно обяснява явлението окисляване на океаните?*

*Избери един отговор:*

1. *Морското ниво ще намалее в резултат от глобалното затопляне*
2. *Нивото на pH в океаните ще намалее в резултат от увеличаването на въглеродния диоксид в атмосферата*
3. *Морското ниво на океаните ще нарасне в резултат на глобалното затопляне*
4. *Нараства появата на нови морски видове в резултат от увеличаването на въглеродния диоксид в атмосферата*
5. *Кое от следните твърдения относно изчезването на видовете на Земята е вярно ?*

*Избери един отговор:*

1. *Скорошното намаляване на количеството въглероден диоксид в атмосферата е довело до измиране на фотосинтезиращи растителни видове.*
2. *Измирането на видове се дължи само на природни катаклизми като астероиди или вулканична дейност.*
3. *В момента видове изчезват с 1,000-10,000 пъти по-бързо в сравнение с естествената скорост на измиране на видовете.*
4. *Биоразнообразието на Земята е постоянно, защото видообразуването и измирането на видове винаги се случват с еднаква скорост.*
5. *Кое от следните е най-отговорно за увеличаването на въглеродния диоксид в атмосферата?*

*Изберете 1 отговор:*

1. *Окисляване на океана*
2. *Топене на полярните ледени шапки*
3. *Изгаряне на изкопаеми горива*
4. *Повишена фотосинтетична активност в растенията*

Отговори :

1.C ; 2. B ; 3. B ; 4. C ; 5. C .

Източници :

1. <https://www.khanacademy.org/partner-content/cas-biodiversity/where-biodiversity-is-found/distribution-patterns/v/distribution-how?modal=1>

2. <https://www.khanacademy.org/partner-content/cas-biodiversity/where-biodiversity-is-found/biodiversity-hotspots-cas/v/biodiversity-hotspot?modal=1>

3. <https://www.youtube.com/watch?v=2RC3Hsk90t8&feature=youtu.be>

4. <https://youtu.be/XFmovUAWQUQ>