

## QUESTIONNAIRE

No of respondents / Liczba ankietowanych - 13 uczniów

### Biodiversity

1. Select the best definition of *biodiversity*. / Wybierz najlepszą definicję *bioróżnorodności*.
  - a. Biodiversity is the variety of the species on the earth / różnorodność gatunków na ziemi - 5 / 42%
  - b. Biodiversity is the presence of many different organisms in an environment / obecność wielu różnych organizmów w środowisku – 5 / 42%
  - c. Biodiversity is only the genetic variation of the species / odmiana genetyczna gatunków - 2 / 15%
  - d. Biodiversity is a variety of human being / różnorodność ludzi – 1 / 8%
  
2. Choose a correct definition of *ecosystem*. / Wybierz poprawną definicję *ekosystemu*.
  - a. Ecosystem is the whole of the animal species that are present in a habitat. / Wszystkie gatunki zwierząt obecne w środowisku. – 3 / 23%
  - b. Ecosystem is a system in balance with the living species that inhabit it. / System powiązany z gatunkami w nim istniejącymi. – 7 / 53%
  - c. Ecosystem is composed of all living species on the earth / System złożony ze wszystkich żyjących gatunków na ziemi. – 3 / 23%
  - d. Ecosystem is a scientific system / System naukowy. - 0
  
3. What is the role of the biodiversity ? / Jaka jest rola *bioróżnorodności*?
  - a. Variety is a normal aspect of the life / Różnorodność to naturalny aspekt życia. – 2 / 15%
  - b. Biodiversity is essential for keeping healthy life on the earth / Jest konieczna dla zachowania zdrowej równowagi za ziemi. – 4 / 30%
  - c. Living species need to interact with the habitat / Żyjące stworzenia muszą wchodzić w interakcje ze środowiskiem, w którym występują. – 7 / 53%
  - d. Mixing the diversity / Mieszanie różnorodności. ☺ - 0

### Botany

4. Macroscopic criteria of classification of plant taxonomy. / Makroskopowe kryteria klasyfikacji roślin.
  - a. Leaf shape, flower structure / kształt liścia, budowa kwiatu – 5 / 42%
  - b. Flower colour, plant height / kolor kwiatu, wysokość rośliny – 4 / 30%
  - c. Trunk size, root type / rozmiar pnia, rodzaj korzenia – 3 / 23%
  - d. Number of flowers, leaf colour / liczba kwiatów, kolor liści – 1 / 8%
  
5. What is the photosynthesis? Co to jest *fotosynteza*?
  - a. The process that involves the plant respiration. / Proces odnoszący się do “oddychania” roślin. – 1 / 8%
  - b. The process during which the plant captures the energy light and transforms it in organic energy. / Proces, podczas którego roślina przyswaja energię słoneczną i przekształca ją w energię organiczną. -11 / 84%
  - c. The process during which the plant can live in the dark. / Proces, dzięki któremu roślina może przetrwać w ciemności. - 0

- d. The process during which the plant transforms organic energy in thermal energy. / Proces, w którym roślina przekształca energię organiczną w energię termalną. – 1 / 8%
6. What are the reproductive parts of a flower? / Które z poniższych to reprodukcyjne części kwiatu?
- Pistil and stamen. / Pręciki i słupek. – 11 / 84%      Korzeń i łodyga??????
  - Corolla and stalk. / Korona i łodyga. - 0
  - Perianth and calyx. / Okwiat i kielich. ???????? - 0
  - Leaf and root. / Liść i korzeń. – 2 / 15%

### **Pollinators / Owady zapylające, czynniki zapylające????**

7. What is pollination? / Co to zapylanie?
- Pollination is the pollen production by a plant. / Produkowanie pyłków przez roślinę. – 3 / 23%
  - Pollination provides food for insect. / Zapylanie dostarcza pożywienie dla owadów. - 0
  - Pollination is the transport of pollen to allow fertilization. / Przenoszenie pyłków w celu zapewnienia rozmnażania. – 8 / 61%
  - Pollination is a flower. / Zapylanie to kwiat. ☺ - 2 / 15%
8. Indicate the right definition for *pollinator*. / Wskaz poprawną definicję *owadu zapylającego*.
- marks with pollen / naznacza pyłkiem – 1 / 8%
  - carries pollen from male part of a flower to female part of the same species / przenosi pyłki z męskiego kwiatu na żeński odpowiednik tego samego gatunku.- 7 / 53%
  - carries pollen from a flower to other one / przenosi pyłki z jednego kwiatu na drugi – 3/ 23%
  - creates pollen / produkuje pyłki – 2 / 15%
9. Give the definition of pollen. / Podaj definicję *pyłków*.
- The seeds of the flower plants. / Nasiona kwiatu. – 1 / 8%
  - The nectar present in the flowers attracting the insects. / Nektar kwiatów przyciągający owady. – 7 / 53%
  - The grains that contain reproductive cells in the flower plants. / Ziarno zawierające komórki reprodukcyjne znajdujące się w kwiecie rośliny. – 4 / 30%
  - It's a part of the flower. / Część kwiatu. - 0

### **10. Briefly describe the connection between plants and season. / Proszę krótko opisać zależność roślin od pór roku.**

4 answers – all correct (30% of the respondents)

