

Karta pracy -30 marca

## Temat zajęć: Czym zajmuje się ekologia ? (zapisz go w zeszyte)

### 1. Tekst do przeczytania .Przeczytaj uważnie tekst poniżej. Następnie wykonaj zadania :

**Ekologia** to nauka o funkcjonowaniu przyrody. Obiektem badań ekologii jest **życie organizmów**, ich wzajemne **zależności**, a także zależności między **organizmami** a ich **środowiskiem życia**. Badania w tym zakresie prowadzą **ekolodzy**. Wyniki tych badań są wykorzystywane między innymi do ochrony środowiska przyrodniczego. Na przykład badania dotyczące roli lasów wykazały, że wycinanie ich ma wpływ na klimat i ułatwia powstawanie powodzi. Dzięki tym informacjom gospodarka leśna stała się bardziej przemyślana.

#### Środowisko życia organizmów

**Organizm** to żywa istota, której **środowiskiem życia jest wszystko, co ją otacza, np. gleba, powietrze i woda, zjawiska przyrodnicze, temperatura otoczenia oraz energia słoneczna**. Życie każdego organizmu zależy od warunków panujących w środowisku i od jego zasobów. Organizm rozwija się tylko w takim środowisku, które zapewnia mu **dostęp do wszystkich substancji koniecznych do pełnego rozwoju**.

**Rośliny są samożywne**. Żyją w środowisku, gdzie energia słoneczna i odpowiednia temperatura otoczenia, w podłożu znajduje się woda i sole mineralne, a w powietrzu dwutlenek węgla. Z tych substancji rośliny w procesie fotosyntezy wytwarzają pokarm, który buduje ich ciało i dostarcza energii do prowadzenia procesów życiowych.

**Zwierzęta są cudzożywne** i odżywiają się pokarmem, który znajdują w środowisku swojego życia. Te, które żyją w **środowisku wodnym**, np. ryby, do oddychania pobierają za pomocą skrzel tlen rozpuszczony w wodzie. Rozmnażają się w wodzie i tam rozwijają się ich młode.

Gady, ptaki i ssaki żyją w **środowisku lądowym**. Do oddychania pobierają za pomocą płuc tlen z powietrza atmosferycznego. Odżywiają się, rozmnażają i wychowują potomstwo na lądzie.

Ważnymi **czynnikami** wpływającymi na rozwój istot żywych w ich środowisku są: **Woda**- niezbędny składnik budowy wszystkich organizmów- oraz **energia słoneczna i temperatura otoczenia**- wpływająca na aktywność życiową.

Niektóre organizmy np. Wróbel, są przystosowane do dużych zmian warunków otoczenia i zasiedlają znaczne obszary Ziemi. Inne gatunki są przystosowane tylko do niewielkich zmian warunków w środowisku i dlatego występują na niewielkim obszarze. Przykładem takiego organizmu jest goryl, który żyje tylko w Afryce Środkowej.

Wykonaj zadania umieszczone poniżej. Miłej pracy. Powodzenia .  
Zadania wykonujecie w zeszycie z biologii. Robicie zdjęcie i wysyłacie je na adres email: [magdalenaradacka@wp.pl](mailto:magdalenaradacka@wp.pl) .Dzięki temu, że prześlesz kartę pracy będę mogła wystawić Tobie ocenę. Możesz również skontaktować się ze mną za pomocą Messengera.

1.Dokończ zdania, korzystając z tekstu powyżej. Następnie przepisz je do zeszytu.

a. Ekologia to nauka, która bada \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

b. Środowiskiem organizmów są \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

c. Każdy organizm żyje tylko w takim środowisku, które zapewnia mu

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

d. Ważnymi czynnikami, wpływającymi na rozwój istot żywych są

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2.**Zadanie na ocenę celującą** . Proszę o wypisanie po 5 przykładów zwierząt, które są przystosowane do dużych zmian warunków otoczenia i zasiedlają znaczne obszary Ziemi oraz 5 gatunków zwierząt, które są przystosowane tylko do niewielkich zmian warunków w środowisku i dlatego występują na niewielkim obszarze. Tabelkę rysujecie w zeszycie i uzupełnioną przesyłacie do mnie.

Endemity-zwierzęta występujące na niewielkim obszarze	Zwierzęta zasiedlające znaczne obszary Ziemi
np. kangur	np.lis
1.	1.
2.	2.

3.	3.
4.	4.
5.	5.