**PRZYRODA KL. IV 20.05.20 /ŚRODA/**

**Temat: Warunki życia na lądzie**

\*Zapisz temat lekcji w zeszycie.

\*Przeczytaj temat z podręcznika s.177.

\*Wejdź poniższy link i obejrzyj prezentację „Rośliny dobrze znoszące brak wody”

<https://docwiczenia.pl/kod/T46XLA>

\*Zapisz w zeszycie notatkę podaną przeze mnie.

**1. Środowisko lądowe różni się od środowiska wodnego:**

- ograniczonym dostępem do wody

- dużymi zmianami temperatury

- silnym oddziaływaniem wiatru

- dużą ilością światła i tlenu

**2. Przystosowanie organizmów lądowych do ograniczonego dostępu do wody.**

Rośliny:

- długie korzenie sięgające wód podziemnych

- możliwość gromadzenia wody w łodygach i liściach pokrytych warstwą ochronną

- zamiana liści na igły pokryte woskiem

Zwierzęta:

- ciało pokryte łuskami, tarczkami lub śluzem

- zakopywanie się w ziemi na czas suszy

**2. Przystosowanie organizmów lądowych do zmiany temperatur.**

Rośliny:

- liście, łodygi, kwiaty pokryte włoskami

-pokrycie pnia korą

Zwierzęta:

- gruba warstwa futra lub piór

- zapadanie w sen zimowy lub w stan odrętwienia

- wędrówki ptaków do ciepłych krajów

**3. Przystosowanie organizmów lądowych do wiejących wiatrów.**

Rośliny:

- masywny pień drzew

- wiotkie, cienkie i elastyczne łodygo roślin zielnych

- rośliny wiatropylne rozsiewają nasiona przez wiatr

Zwierzęta:

- gromadzą się w duże , zwarte stada ogrzewając się nawzajem

**4. Przystosowanie organizmów do pobierania tlenu atmosferycznego.**

- aparaty szparkowe w liściach i łodygach roślin

- niektóre zwierzęta pobierają tlen i usuwają dwutlenek węgla całą powierzchnią ciała

- wykształcenie się u niektórych zwierząt narządów oddechowych /np. płuca/

**5. Przystosowanie roślin do wykorzystywania światła.**

- układanie liści tak, aby jak najlepiej wykorzystać światło potrzebne do fotosyntezy

- obracanie liści brzegiem do słońca – ochrona przed zbyt silnym nasłonecznieniem

\* Naucz się tematu lekcji.

**\* Wykonaj w zeszycie ćwiczeń zad. 1 – 3 s. 108-109**