

Zalecenia:

1. Przepisz temat lekcji do zeszytu
2. Przepisz lub wklej notatkę, którą Wam przygotowałam
3. Rozwiąż zadania w ćwiczeniach

Temat: Warunki życia na lądzie

Cechy środowiska lądowego:

- Ograniczony dostęp do wody
- Duże zmiany temperatury
- Silne oddziaływanie wiatru
- Duża ilość światła i tlenu

Organizmy lądowe muszą więc :

1. Sprawnie pobierać wodę
2. ograniczać jej straty

Rośliny lądowe pobierają wodę za pomocą **korzeni**. Mogą również ją gromadzić w liściach lub łodygach, które są pokryte grubą warstwą ochronną, aby zmniejszyć parowanie.

Zwierzęta ograniczają **straty wody** poprzez :

- Pokrycie ciała łuskami lub tarczkami (węże i jaszczurki)
- Zakopywanie w ziemi np. żaba rogata
- Wchodzenie w sen zimowy (suseł)

Ochrona **roślin** przed niską temperaturą:

1. Gęste włoski np. sasanka
2. Gruba kora (drzewa i krzewy)

Ochrona **zwierząt** przed niską temperaturą:

1. Pióra lub włosy
2. Sen zimowy
3. Wędrowki do cieplejszych rejonów

Ochrona przed przegrzaniem:

- chowanie się w szczelinach skalnych, norach i w cieniu

Wymiana gazowa u roślin lądowych zachodzi za pomocą **aparatów szparkowych** w liściach a u zwierząt przez narządy oddechowe np. płuca