Klasa IV

1.Temat:Poznajemy warunki życia na lądzie.

2.Czytamy tekst s.177-180

3. **Cechy środowiska lądowego:**  
- ograniczony dostęp do wody,

- temperatura stale się zmienia,

-wieje wiatr,

- w powietrzu jest więcej tlenu niż w wodzie,

- organizmy mają łatwy dostęp do światła,

4.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cecha** | **Rośliny** | **Zwierzęta** |
| dostęp do wody jest ograniczony | - rozbudowane systemy korzeniowe,  - gromadzenie wody w liściach i łodygach,  - liście i łodygi pokryte grubą warstwą ochronną, zabezpieczającą przed parowaniem, | - ciało np. węży i jaszczurek pokryte łuskami i tarczkami,  - zakopywanie się w ziemi,  - ciało pokryte warstwą śluzu,  - zapadanie w stan odrętwienia, |
| temperatura stale się zmienia, | - wytwarzanie gęstych włosków, pokrywających łodygi, kwiaty i liście,  - gruba kora, | - ciało pokryte piórami lub włosami,  -zapadanie w stan letargu, odrętwienia, często poprzedzany gromadzeniem zapasów tłuszczu pod skórą lub robieniem zapasów,  - wędrówki do cieplejszych rejonów,  - unikanie przegrzania , chowając się w szczelinach skalnych, norach lub cieniu drzew, |
| wieje wiatr | -rośliny masywne np. drzewa mogą opierać się podmuchom wiatru,  -rośliny wiotkie i elastyczne poddają się podmuchom, kołysząc się i uginając,  - wiatr może ułatwiać proces zapylenia i rozsiewania nasion, | - zwierzęta mogą się skupiać w duże, zwarte stada, w ten sposób mogą się ogrzać, |
| w powietrzu jest więcej tlenu niż w wodzie | - oddychanie u roślin za pośrednictwem aparatów szparkowych, | -oddychanie całą powierzchnią ciała lub przy pomocy np. płuc, |
| organizmy mają łatwy dostęp do światła | - rośliny potrafią obracać swe liście brzegiem do słońca, chroniąc je w ten sposób przed przegrzaniem, | - |