НАЗЕМНО-ПОВІТРЯНЕ СЕРЕДОВИЩЕ, ЙОГО ХАРАКТЕРНІ ОСОБЛИВОСТІ.

**СЕРЕДОВИЩЕ ЖИТТЯ**  – це все, що оточує організм (умови, в яких живуть організми).

**НАЗЕМНО-ПОВІТРЯНЕ СЕРЕДОВИЩЕ** найрізноманітніше за своїми умовами (освітленість, температура, зволоженість, наявність повітря), тому завдяки сприятливим умовам світ його мешканців різноманітний.



Комахи і птахи певний час використовують повітряні течії для переміщення, а потім шукають опору наземній поверхні.

**РОЛЬ ЧИННИКІВ НЕЖИВОЇ ПРИРОДИ:**

|  |  |
| --- | --- |
| Чинник | Вплив |
| світло | відчувається при зміні дня та ночі |
| температура | зміна температури зі зміною дня і ночі, порами року |
| вологість | розрізняють  посушливі райони та добре зволожені |
| газовий склад повітря | забруднюється шкідливими викидами |

**ХАРАКТЕРНІ ОСОБЛИВОСТІ наземно-повітряного середовища:**

• достатньо світла і повітря;

• значні зміни температури упродовж доби і протягом року (відчутними є добові і сезонні коливання температури);

• водозабезпеченість залежить від опадів;

• тварини для орієнтації у просторі добре використовують органи зору, слуху, нюху;

• тварини бігають за допомогою кінцівок (олень, кінь, собака, вовк), стрибають за допомогою сильних і довших задніх кінцівок (жаба, кенгуру, зелений коник, заєць, тушканчик), повзають за рахунок хвилеподібних вигинів тіла (вуж, гадюка, змія).

• до польоту здатні птахи, комахи, білки-летяги, кажани.

**Способи руху тварин наземно-повітряного середовища.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Способи руху | Приклади тварин | Пристосування |
| Бігhttp://8next.com/uploads/fotos/geogr/pr_52_041.png | Лисиця, вовк, кінь, олень, собака, кіт | Бігають за допомогою кінцівок |
| Стрибкиhttp://8next.com/uploads/fotos/geogr/pr_52_011.png | Кенгуру, тушканчик, коник, жаби, заєць | Стрибають за допомогою сильних і довших задніх кінцівок |
| Політhttp://8next.com/uploads/fotos/geogr/pr_52_012.png | Птахи, кажани, комахи, білки-летяги | Літають за допомогою крил, крилоподібних кінцівок |
| Повзанняhttp://8next.com/uploads/fotos/geogr/pr_62_076.png | Вуж, гадюка, змія | Повзають за рахунок хвилеподібних вигинів тіла |

**Основні особливості наземно-повітряного середовища:** достатньо світла і повітря, дуже різноманітні зволоженість і температура повітря.

**ПРИСТОСУВАННЯ ТВАРИН до наземно-повітряного середовища:**

• більшість тварин мають добре розвинені органи зору;

• добре орієнтування за допомогою органів чуття: зору, слуху, нюху;

• спілкування за допомогою звуків;

• у спеку тварини ховаються в нори (скорпіон, павуки тарантул і каракурт, ховрахи, миші полівки);

• з нестачею їжі птахи мігрують в придатніші місця (птахи летять у вирій);

• активне переміщення різними способами наземних тварин в пошуках їжі;

• здатність до польоту птахів, комах, летючих мишей;

• дихання киснем атмосфери;

• зимова сплячка, заціпеніння тварин;

• складніша поведінка;

• пристосування до підтримання вологи на сталому рівні;

• підтримання температури тіла (багато теплокровних тварин, гріються на сонці плазуни, взимку збільшення підшерстку звірів та пуху птахів);

• потовиділення для охолодження;

• мешканці мають внутрішню опору для підтримки тіла;

• пристосовані до добового ритму (активні частину доби, в іншу відпочивають).

**ПРИСТОСУВАННЯ РОСЛИН до наземно-повітряного середовища:**

• пристосування до температурних умов (для зменшення випаровування взимку листяні дерева восени скидають листя, відмирає наземна частина трав);

• у деяких рослин плоди і насіння поширюється вітром або тваринами (кульбаба, липа, реп'ях, птахи розносять насіння, поїдаючи плоди);

• дихання киснем атмосфери;

• рослинність лісу формує яруси;

• пристосування до підтримання вологи на сталому рівні (довге коріння, дрібне листя, колючки в посушливих районах, широке листя у вологих районах);

• ввечері деякі рослини закривають квітки;

• випаровування води з листків для охолодження;

• раннє цвітіння лісових трав;

• спрямування листків до світла, у тіні горизонтальне розташування листків для кращого потрапляння світлових променів.

**Форма дзьоба птаха показує, чим він живиться:**

• короткий і товстий дзьоб для насіння (снігур, горобець, кури);

• гострий загнутий донизу міцний дзьоб допомагає хижакам розривати здобич (яструб, орел, сова, сокіл);

• довгий прямий, іноді трохи загнутий до гори дзьоб для слизької здобичі – риб, жаб (лелека, бузьок);

• короткий та широкий для ловлі на льоту комах (ластівка).