

**Умови життя на планеті Земля.**  
**Середовище життя.**  
**Чинники середовища**  
*5 клас*



# Умови існування життя на Землі

З усіх планет Сонячної системи життя існує лише на Землі. На цій планеті є всі необхідні умови: повітря, вода, достатньо світла і тепла .



Усе, що оточує організм і впливає на нього, називають  
**середовищем життя, або середовищем існування**

Середовища життя  
на планеті

Водне

Наземно-  
повітряне

Ґрунтове



**Чинники середовища життя** – усе те, що впливає на організми і своєю дією сприяє або заважає їх існуванню та розселенню

### Чинники неживої природи

Вода

Повітря

Світло

Тепло

### Чинники живої природи

Вплив інших організмів





# Вода

**Значну частину тіла організмів становить вода. Вона входить до кожної клітини, розчиняє поживні речовини і забезпечує ними всі органи.**

**Рослинам вода потрібна для поглинання неорганічних речовин із ґрунту та транспортування їх до всіх органів рослин.**

**Для багатьох організмів вода-середовище життя.**



**Тварини отримують потрібну їм воду разом із  
спожитою їжею або під час водопою.**

**Жаби, дощові черв'яки і деякі молюски здатні  
жити тільки у зволжених місцях.**

**Для багатьох організмів вода - середовище життя**



# Повітря

Більшість організмів дихають **киснем**, що міститься в повітрі. **Вуглекислий газ**, що входить до складу повітря, потрібний рослинам для живлення. Проте збільшення його кількості гальмує процеси дихання, негативно впливає на життя організмів.

Для існування рослин, тварин, людей потрібне чисте повітря.



# Світло

Світло визначає зміни у поведінці тварин, їх здатність орієнтуватися у просторі. Людині та тваринам світло потрібне, щоб все бачити.



**Жирафа – денна тварина**



**Пугач – нічна тварина**





**Під дією світла рослини утворюють органічні речовини з неорганічних. При цьому виділяється кисень, необхідний для існування тварин і людини.**

**Світло впливає на ріст, цвітіння й плодоношення рослин.**



# Тепло

Температура впливає на поширення організмів на Землі.

На полюсах планети, де холодно, живих істот майже немає. З наближенням до екватора температура підвищується і кількість живих істот зростає



Теплолюбні тварини



# Вплив інших організмів



Дятел убєрігає лїс  
вїд шкїдникїв



Крони дерев заважають  
світлу проникати до  
рослин під ними





# Тест

## Знайди правильну відповідь:

**1. До чинників неживої природи відносять:**

- а) вплив інших організмів, світло і тепло;**
- б) повітря, вода, вплив інших організмів;**
- в) повітря, вода, світло і тепло.**

**2. Для кого необхідний вуглекислий газ:**

- а)равлика; б)маслюка; в) клена; г) крота.**





### 3. Що називають середовищем життя організмів?

- а) умови, в яких живуть організми;
- б) усе те, що сприяє існуванню та розселенню організмів;
- в) усе те, що заважає існуванню організмів.

### 4. Хто поповнює вміст кисню у повітрі:

- а) мухомор б) ялина; в) білка; г) кіт.



**5. Який чинник неживої природи сприяє збільшенню живих організмів від полюсів до екватора:**

**а) повітря; б) вода; в) світло; г) тепло.**

**6. Яке біологічне явище відбувається тільки на світлі?**

**а) рух; б) дихання; в) утворення в рослинах органічних речовин із неорганічних;**

**г) випаровування води.**



# Домашнє завдання

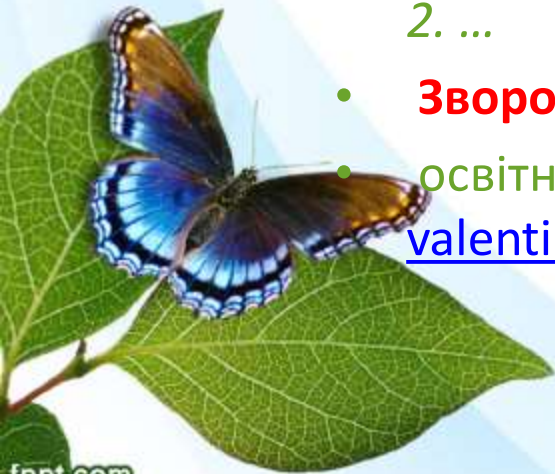
- § 38 опрацювати матеріал.
- Підготувати усні відповіді на питання (1-5) с.141.
- Виконати розміщений тест, надіслати письмові відповіді.
- *Зразок*

## *Тест*

*1.в) повітря, вода, світло, тепло.*

*2. ...*

- **Зворотній зв'язок:**
- освітня платформа **Human** або ел. пошта [valentinakapusta55@gmail.com](mailto:valentinakapusta55@gmail.com)



# Список використаних джерел:

1. Природознавство: підручник для 5-го кл. загальноосвіт. навч. закл./Т.В. Кошевніук, В.І. Баштовий; за заг.ред. О.Г.Ярошенко. – К.:Генеза, 2013. – 256.: іл.
2. <http://smiles24.ru/anime-jivotnie.html>
3. <https://naurok.com.ua/prezentaciya-umovi-zhittya-na-planeti-zemlya-137010.html>

