VIII biologia;

**Temat: Abiotyczne czynniki środowiska.**

Zadanie dla ucznia:

1. Przeczytaj ze zrozumieniem tekst.
2. Napisz w zeszycie temat lekcji.
3. Zredaguj notatkę:

Czynniki abiotyczne - …

Do czynników abiotycznych zaliczamy …

**Praca zostanie sprawdzona i oceniona na najbliższym spotkaniu.**

**Pozdrawiam. M.Kramek**

**Czynniki abiotyczne** – nieożywione elementy danego [środowiska](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/srodowisko), mające bezpośredni lub pośredni wpływ na funkcjonowanie współwystępujących z nimi [organizmów żywych](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/organizm-zywy).

Czynniki abiotyczne – nieożywione, martwe.  
Czynniki biotyczne – ożywione.  
  
O czynnikach abiotycznych mówi się, że są [natury](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/natura) fizycznej, ponieważ określają [warunki](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/warunek) [przyrody](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/przyroda) nieożywionej (nieorganicznej) danego [ekosystemu](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/ekosystem). To one – między innymi – tworzą [biotop](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/biotop), czyli [środowisko](https://www.ekologia.pl/srodowisko/) życia [biocenozy](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/biocenoza). Czynniki abiotyczne samodzielnie lub wraz z innymi [czynnikami](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/czynnik) kształtują ekosystemy niezależnie od ich poziomu [organizacji](https://www.ekologia.pl/wiedza/organizacje/). Mają wpływ na rozmieszczenie organizmów nie tylko w ramach poszczególnych biocenoz, ale również w skali globu.

Czynniki abiotyczne to:

* [temperatura](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/temperatura),
* [światło](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/swiatlo),
* [ciśnienie atmosferyczne](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/cisnienie-atmosferyczne),
* [wilgotność powietrza](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/wilgotnosc-powietrza),
* kształtowanie [powierzchni terenu](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/powierzchnia-ziemi),
* [skalistość](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/skala) ziemi,
* [promieniowanie](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/promieniowanie) i [jonizacja](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/jonizacja) powietrza,
* [czynniki chemiczne](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/czynnik-chemiczny) – głównie [skład](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/sklad) chemiczny [wód](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/woda) i [atmosfery](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/atmosfera).
* fizyczne: [struktura](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/struktura), temperatura i [wilgotność](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/wilgotnosc) gleby,
* chemiczne: kwasowość gleby oraz zawartość soli [mineralnych](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/mineraly) i innych [związków](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/zwiazek),
* biologiczne: zespół organizmów zamieszkujących [glebę](https://www.ekologia.pl/wiedza/slowniki/leksykon-ekologii-i-ochrony-srodowiska/gleba).