

АБИ ТИЧНИ ФАКТОРИ НА СРЕДАТА



преподаваме.bg

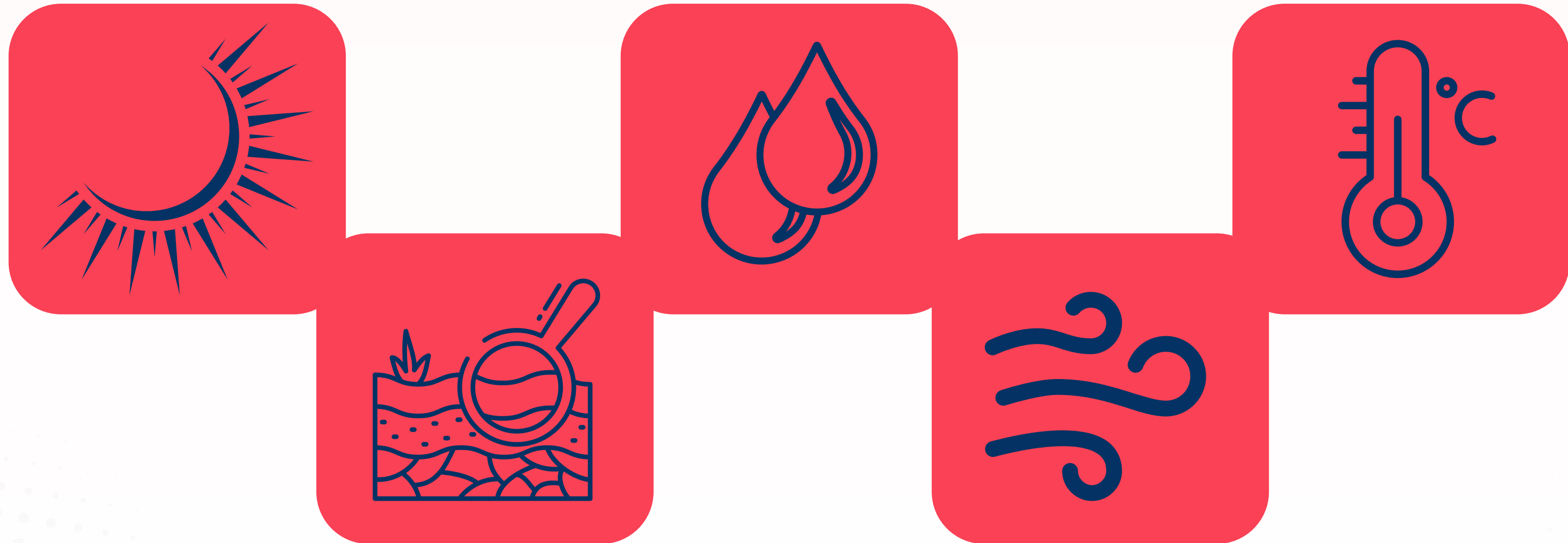


СЪЩНОСТ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Абиотичните фактори са неживите компоненти на околната среда, които оказват влияние върху живите организми. Те определят условията, при които организмите могат да съществуват, да се развиват и да се размножават. Без подходящи абиотични условия животът е невъзможен или силно ограничен.



ВИДОВЕ АБИОТИЧНИ ФАКТОРИ



Към основните абиотични фактори се отнасят: светлина, топлина, вода, почва и въздух

СВЕТЛИНА

Необходима е за фотосинтезата при растенията и влияе върху денонощните и сезонните ритми при животните. От количеството светлина зависят растежът, цъфтежът и поведението на много организми.

 **Интензитет**

 **Дължина на вълната**



преподаваме.bg



ТОПЛИНА

Определя скоростта на жизнените процеси. Всеки организъм има температурен диапазон, в който може да живее. Твърде ниските или твърде високите температури могат да доведат до загиването му.



**Екстремни
климатични явления**



**Глобално
затопляне**



преподаваме.bg



ВОДА

Основна съставка на клетките и необходима за всички биохимични процеси. Количеството вода в средата влияе върху разпространението на растенията и животните и определя типа екосистема – пустиня, гора, влажни зони и др.



✔ Разтворител

✔ Средата за живот



ПОЧВА

Осигурява хранителни вещества и опора за растенията. Нейният състав, киселинност и влажност влияят върху това кои растителни видове могат да се развиват върху нея.

✓ **Среда за живот**

✓ **Източник на хранителни вещества**



преподаваме.bg



ВЪЗДУХ

Съдържа кислород, необходим за дишането, и въглероден диоксид, нужен за фотосинтезата. Движението на въздушните маси (вятър) подпомага разпространението на семена и прашец.



 Парников ефект

 Замърсяващи емисии



преподаваме.bg

ЗАЩО Е ВАЖНО?

Абиотичните фактори действат взаимосвързано – промяната в един фактор често води до промени и в другите. Съвкупността от абиотичните фактори определят къде и как могат да живеят живите същества и играят ключова роля за разнообразието на живота на Земята.



АДАПТАЦИЯ

Организмите се приспособяват към условията на средата чрез различни морфологични, физиологични и поведенчески особености.

✓ Видоизменени органи

✓ Пигментация



преподаваме.bg

