



Столична община
Дирекция „Климат, енергия и въздух“

Климатът и аз

Презентация за ученици



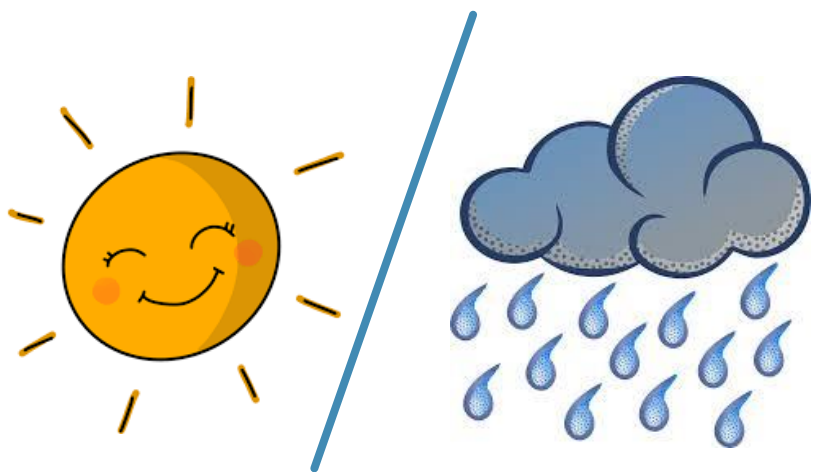
Съдържание



- ▶ Време и климат
- ▶ Климатични промени
- ▶ Парникови газове
- ▶ Последици
- ▶ Какво можем да направим?

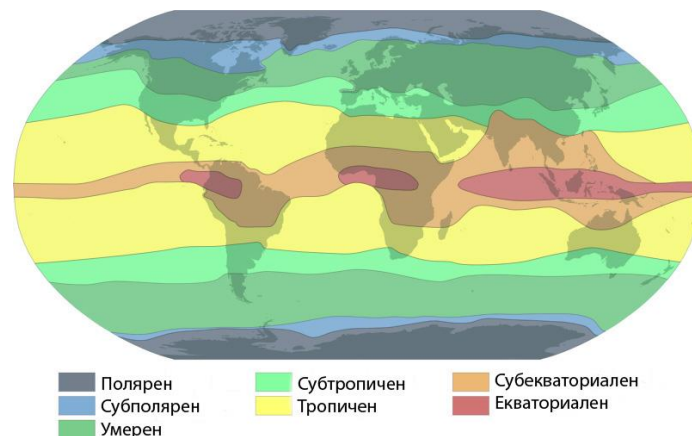
Времето

- ▶ Краткосрочно
- ▶ Засяга малка територия
- ▶ Променя се внезапно
- ▶ Времето е това, което виждаме през прозореца!



Климатът

- ▶ Дългосрочно
- ▶ Засяга широка територия
- ▶ Променя се сезонно
- ▶ Климатът е средна величина от наблюдения на времето за много години



Плутон? Марс? Венера?

Плутон

- ▶ Твърде студено
- ▶ Минус 229 градуса

Венера

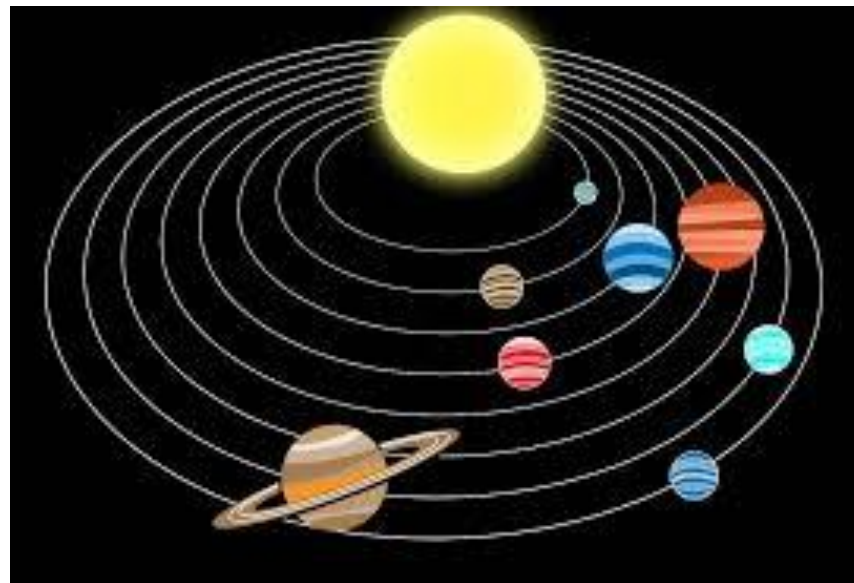
- ▶ Твърде горещо
- ▶ Над 450 градуса

Земята?

Точно за нас! 😊

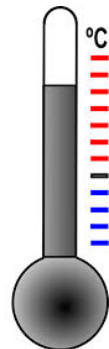
Марс

- ▶ Голяма разлика между дневната и нощната температура
- ▶ Нощем: минус 95 градуса, а денем: плюс 5 градуса



Климатични промени

- ▶ По време на своето съществуване от 4,5 млрд. години, климатът на Земята се е променял много пъти
- ▶ Причина за това са вулканични изригвания, промяна в слънчевото греене, промени в земната орбита
- ▶ Фактът, който днес тревожи човечеството, е **ускоряването на този процес** с темпове, непознати в миналото. Учените считат, че това се дължи на дейността на човека
- ▶ **Изсичането на горите** е друг голям проблем, който косвено допринася за климатичните промени (дърветата поглъщат въглероден диоксид и го превръщат в кислород)



Парникови газове

- ▶ Парниковите газове допринасят за задържане на топлината - без тях живот на Земята не би могъл да съществува
- ▶ Парникови газове - водни пари, въглероден диоксид, метан и др.
- ▶ Природни източници - водни изпарения, вулканична дейност
- ▶ Антропогенни (породени от човешката дейност) източници:
 - ❖ Производство на енергия от изкопаеми горива
 - ❖ Транспорт
 - ❖ Земеделие



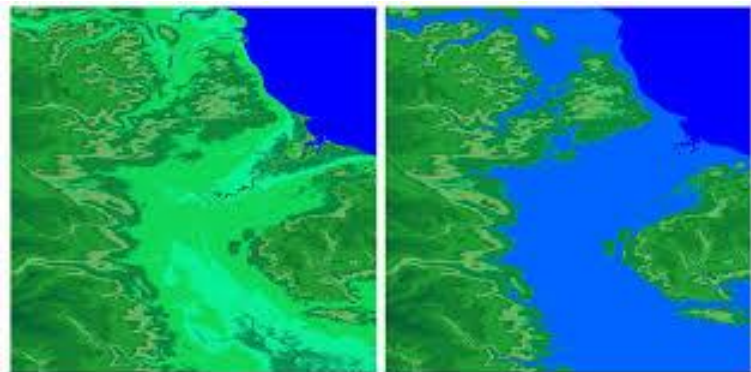
Какво се променя?



Ледниците се топят

Площта на полярните ледове и снежната покривка намалява поради по-високите температури. Това носи риск за намаляване на пресните води на планета. Много животински и растителни видове и техните местообитания ще бъдат застрашени.

Какво се променя?



Морското равнище се повишава

Причина за това е частичното стопяване на ледниците и разширяването на повърхностния слой на водата в световния океан в резултат на повишаване на температурата ѝ. Предвижданията са за повишаване с 50 - 100 см до 2100 г. Това би причинило наводнения в много крайбрежни градове. В опасност биха се озовали много хора, сгради, пристанища, плажове, културно-исторически обекти и други.

Какво се променя?



По-чести и по-силни природни бедствия

Повишава се честота и силата на екстремните метеорологични условия - бури, урагани, вулканични изригвания, пожари, наводнения, суша и горещи вълни.

Какво се променя?



Болести

Обилните дъждове и по-високата температура ще благоприятстват размножаване на комарите, ще доведе до увеличаване на района на разпространение на някои тропически болести като маларията

Какво можем да направим?

Можем да се адаптираме към вече случващите се промени

+

Да се опитаме да намалим и забавим изменението на климата

Как да го направим?



- Не изхвърляйте храна
- Намалявайте и разделяйте отпадъците си
- Засаждайте дървета
- По-добре с колело или пеша, отколкото с кола

Как да го направим?



Пестете вода

- Спирайте водата, докато миете съдовете и зъбите си
- Намалете времето за къпане
- Използвайте бутона на казанчето на тоалетната, който ви позволява да пуснете само 1/2 от водата в него

Как да го направим?



Пестете енергия

- Изключвайте осветлението, когато не ви трябва
- Изключвайте уредите, които не ползвате
- Не дръжте дълго вратата на хладилника отворена

Как да го направим?



Кажете на всички -
приятели, родители!

Въпроси за дискусия



- ▶ Споделете Вие какво правите за опазване на природата?
- ▶ Какво още според Вас може да се направи?
- ▶ Какво бихте променили във Вашето училище, за да пестите енергия и вода?
- ▶ Какво бихте променили във Вашия квартал, за да осигурите по-зелена среда за спорт и общуване?