

Девіз уроку:

- * Я- особистість творча,
- * Я думаю,
- * Аналізую,
- * Я висловлюю свої судження,
- * Я хочу знати.

Клімат. Основні кліматичні показники. Карта кліматичних поясів.



Кліматотвірні чинники:

КЛІМАТОТВІРНІ ЧИННИКИ -

причини, що впливають на формування клімату певної території.



**Сонячна
радіація (I)**



*Кількість енергії,
що надходить на
Землю від Сонця
(ккал/см² на рік)*



**Атмосферн
а
циркуляція**



*Горизонтальн
і і вертикальні
переміщення
повітряних
мас*



**Підстильна
поверхня**



Рельєф

**Морські
течії**

Альbedo-

*відбиваюча здатність
поверхні*

Сонячна радіація

$$I_{\text{сумарна.}} = I_{\text{пряма}} + I_{\text{розсіяна}}$$

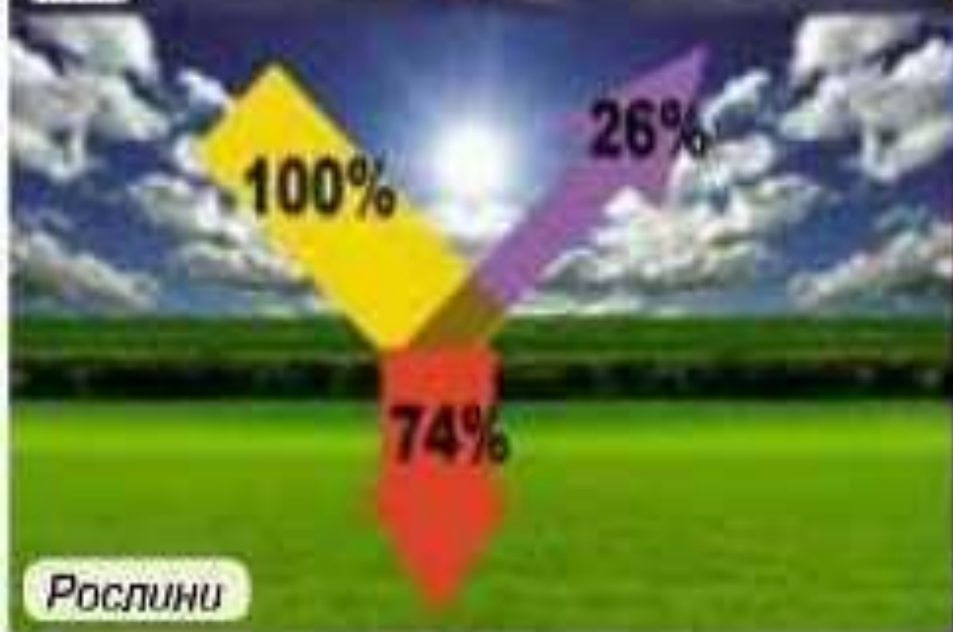




Сніг



Пісок



Рослини



Вода

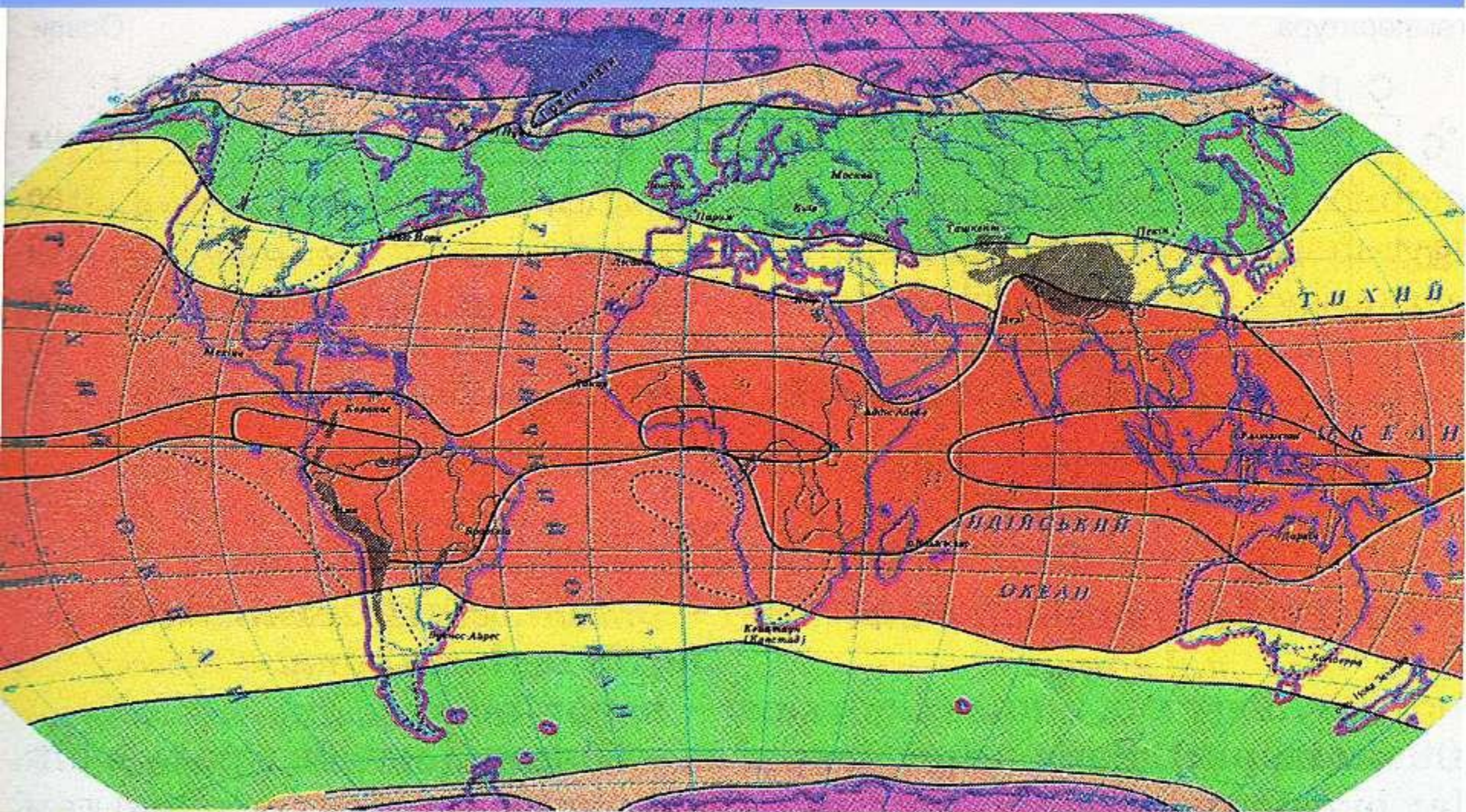
■ кількість сонячної радіації, що надходить до поверхні; ■ – поглинається; ■ – відбивається

Мал. 50. Альbedo різних ділянок земної поверхні

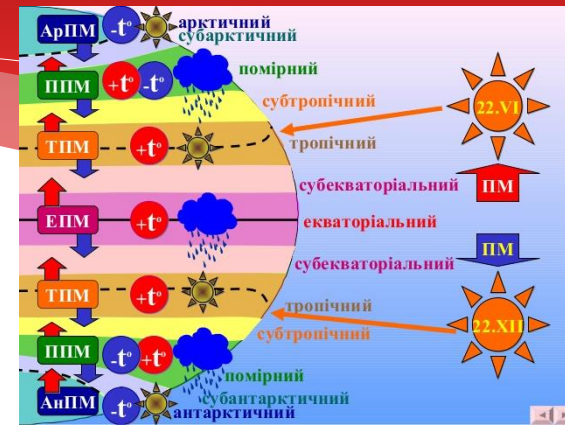
ЗАГАЛЬНА ЦИРКУЛЯЦІЯ АТМОСФЕРИ



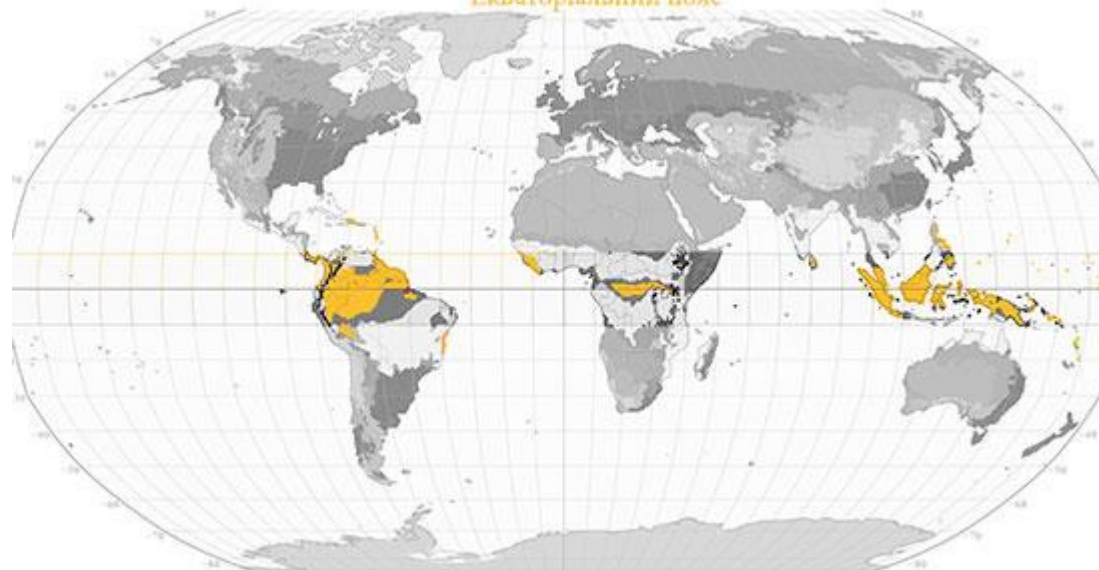
Кліматичні пояси Землі



Екваторіальний пояс



Екваторіальний пояс



Тропічний пояс

Причинно-следственные связи

Тропический пояс

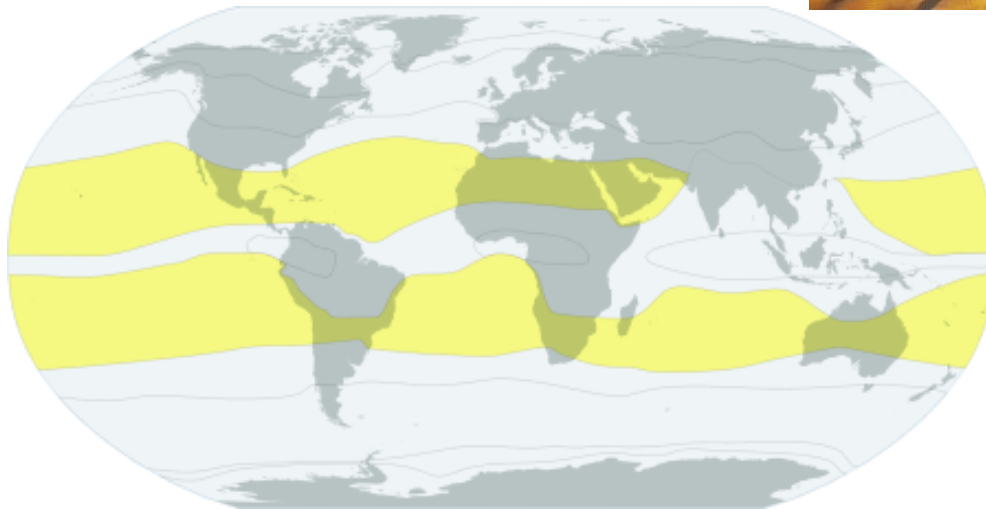
↓
Область высокого давления

↓
Нисходящие токи воздуха

↓
Малое количество осадков

↓
Бедная растительность

MyShared

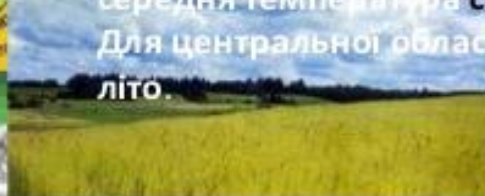


Помірний пояс

Помірний кліматичний пояс

Протягом всього року клімат поясу формують помірні повітряні маси, переважаючі вітри – західні.

Найтепліша зима спостерігається на тихоокеанському узбережжі, де середня температура найхолоднішого місяця близька до 0°C . На атлантичному узбережжі взимку переважають температури $-8\dots-10^{\circ}\text{C}$. Ще холодніше в центральній області поясу, де середня температура січня складає $-18\dots-27^{\circ}\text{C}$. Для центральної області характерне і найтепліше літо.



Арктичний та антарктичний пояс

Арктичний кліматичний пояс охоплює острови Північного Льодовитого океану і північне узбережжя Азії. Цілорічно там панують холодні й сухі арктичні повітряні маси. Вони обумовлюють низькі температури повітря протягом усього року. Тому зима сувора, а літо холодне. Кількість опадів мала – 250 мм за рік.



ПОВТОРИМО !!!

Кліматичний пояс	Повітряні маси		Погода	
	літом	зимою	літом	зимою
екваторіальний	ЕПМ	ЕПМ	+t°	+t°
субекваторіальний	ЕПМ	ТПМ	+t°	+t°
тропічний	ТПМ	ТПМ	+t°	+t°
субтропічний	ТПМ	ППМ	+t°	-t°
помірний	ППМ	ППМ	+t°	-t°
субарктичний, субантарктичний	ППМ	АПМ	+t°	-t°
арктичний, антарктичний	АПМ	АПМ	-t°	-t°

Робота в групах

Кліматичні хар-ки	Лондон- 1 група	Караганда – 2 група	Київ-3 група
Сер.температура січня	+5°C	-16°C	-6°C
Сер.температура липня	+19°C	+21°C	+19,5°C
Сер. Кіл.опадів за рік	645мм	200мм	600мм

Виправлення помилок

- * Юний друже! Хочу поділитися з тобою враженнями від своєї подорожі.
- * Я пішки дістався від Північного полюса до Південного. Я подолав відстань у 20 тис.км. Мій шлях увесь час був суходолом. Клімат багатьох районів Південної півкулі схожий на клімат Північної. Коли в Північній півкулі зима, в Південній – літо, а коли в Південній півкулі – весна, у Північній – зима. У районі екватора завжди волого та спекотно. Дуже сухо і спекотно поблизу тропіків. Найменше опадів випадає в горах. Моя подорож закінчилась на Північному полюсі в Антарктиді.

Рефлексія

Прийом «Три – Два – Один». (Схожий на синквейн,)

- В першому рядочку пишемо Три факти, які були новими, цікавими, несподіваними на уроці.
- В другому – Два факти, які здалися нецікавими, некорисними, або вже були відомі учням.
- В третьому – Один факт, який хотілось би вивчити детальніше, поглибити знання.

Домашнє завдання.

1. Повторити матеріал підручника.
2. Зняти відео про особливості погоди та клімату міста.
3. Підготувати загадки за темою « Погода. Атмосфера. Клімат»



Дякую за
увагу!

Гарного настрою!

Творчого натхнення!