

Почему в Казахстане ярко выражены все четыре сезона года?



Тема урока

9.3.2.1 анализирует климатообразующие факторы Казахстана

Цель урока

Определяет факторы, влияющие на климат Казахстана, и анализирует их.

Критерии оценивания

- Определяет факторы, влияющие на климат Казахстана
- Анализирует показатели погоды, используя данные

Повторение 8 класс

- Назовите климатообразующие факторы?
- В чем заключается связь между географической широтой и солнечной радиацией?
- Перечислите виды солнечной радиации? В каких показателях измеряется солнечная радиация?
- Что значит циркуляция атмосферы? Приведите примеры?

Климатообразующие факторы

Космические



Солнечная радиация:
зависит от угла падения солнечных лучей

Планетарные



Циркуляция ВМ:
перемещение ВМ над поверхностью Земли, перенос тепла и влаги из одних районов в другие

Географические



Рельеф
Взаимодействие материков и океанов
Характер подстилающей поверхности

Климатические условия

Климатические показатели:
средние температуры, годовое количество осадков и распределение их по сезонам, испаряемость, коэффициент увлажнения

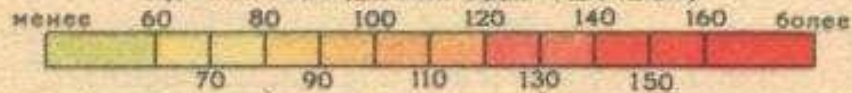
Задание 1.

- По карте суммарной солнечной радиации Казахстана определите изменение суммарной радиации вдоль 66° в.д.
- Сделайте вывод, какие факторы влияют на распределение солнечной радиации.

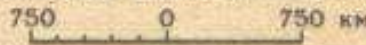
Рис. 30. Карта суммарной солнечной радиации за год.



Суммарная солнечная радиация в килокалориях на 1 см^2 в год
($1 \text{ ккал} = 4,19 \text{ Дж}$ или $1 \text{ Дж} = 0,24 \text{ ккал}$)



—90— Изолинии равных величин суммарной солнечной радиации
Горные области (солнечная радиация не определена)



* Карта суммарной солнечной радиации

Задание 2. Используя текст на стр.90 -91, найдите понятие «воздушная масса». Заполните

таблицу

Воздушная масса	Район формирования	Состояние погоды

Атмосферные фронты

холодный фронт



теплый фронт

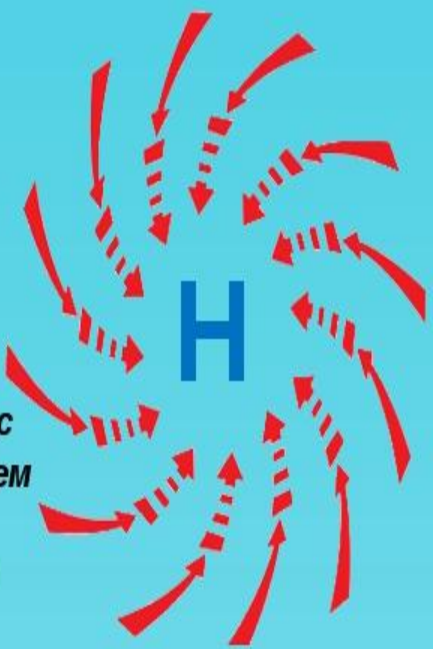


$\Psi \rightarrow \rho, \theta \geq T \leq \sigma \rightarrow \dots$

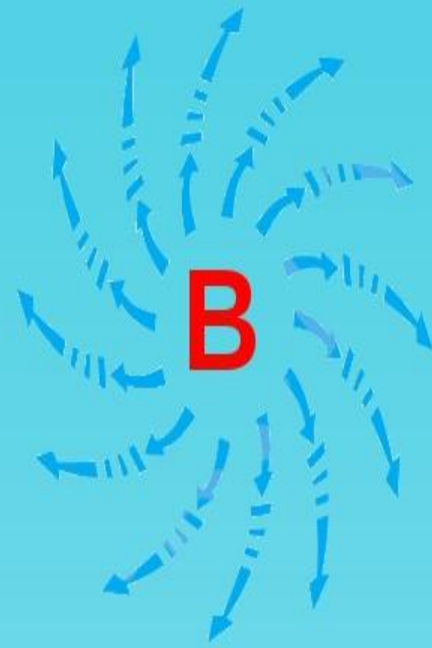


ЦИКЛОН

Атмосферный вихрь огромного диаметра с пониженным давлением воздуха в центре, с системой ветров от периферии к центру



В

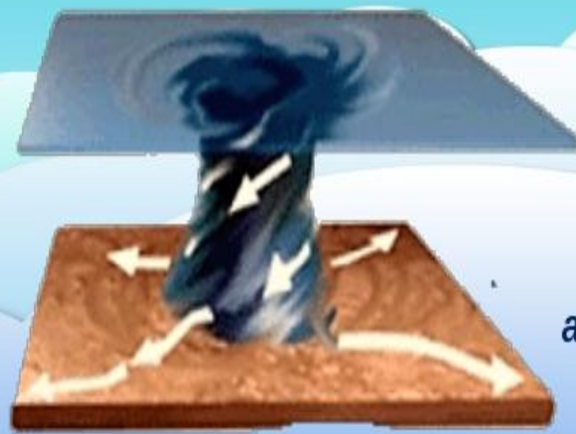


АНТИЦИКЛОН

Атмосферный вихрь огромного диаметра с областью повышенного давления у земной поверхности, с системой ветров от центра к периферии



Мощные облака, выпадают осадки



Погода солнечная, летом жарко, а зимой очень холодно

Найди соответствие

1. Факторы, влияющие на климат	А. 2000 ч - 3000 ч
2. Поверхность земли отражает ...% всех солнечных лучей	Б. Температура низкая, очень сухо
3. С севера на юг длительность ясных дней увеличивается до ... ч.	В. Тропические
4. Воздушные массы, влияющие на территорию Казахстана	Г. 20%
5. Арктический континентальный воздух	Д. Умеренными
6. С территории Азии и Ирана приходят ... воздушные массы	Е. Арктические, умеренные и тропические
7. Низкая влажность в Казахстане вызвана ... воздушными массами	Ж. Солнечная радиация, циркуляция атмосферы и поверхность земли

Закрепляющие вопросы:

Почему экваториальные воздушные массы не влияют на климат Казахстана? Приведите пример.

Каким бы был климат Казахстана, если бы страна имела выход к морю.

Домашнее задание.

Параграф 17-18
стр.95 подведи итоги.