

ЗАГАДКА.

**Через нос проходит в грудь
И обратный держит путь.
Он не видимый, и всё же
Без него мы жить не можем.
(Что это?)**

Да, это воздух.

Назовите тему урока.

Тема:

**Воздушные массы
и атмосферные фронты**

Цель урока:

создание условий для формирования представлений о типах и движении воздушных масс, «атмосферных фронтах», «холодных и теплых фронтах», циклон, антициклон.

1. Воздушные массы.

Воздушные массы- это огромные объёмы атмосферного воздуха, отличающиеся своими свойствами (температурой, влажностью и т.д.)

Например

- **Воздух, долгое время находившийся над морем, всегда более влажный , чем тот , который всё время располагался над сушей.**

При этом и морской, и континентальный воздух могут быть частями одной и той же зональной воздушной массы, например умеренной. Приход на какую-либо территорию воздуха, обладающего совсем другими свойствами, и приводит к смене погоды.

А что такое погода?

Работа с учебником стр. 114

Погода – это состояние приземного слоя воздуха в данное время в данном месте.

2. Атмосферные фронты

Атмосферный фронт-

узкая переходная зона между воздушными массами, обладающими различными свойствами.

**Существует два основных типа
атмосферных фронтов:**

Холодный

Тёплый

Холодный фронт

- образуется при перемещении холодного воздуха в сторону тёплого (рис 67 стр115)

Холодный воздух, более тяжёлый.

Прохождение фронта сопровождается резкими шквальными ветрами, сильными ливнями и грозами.

- область повышенного (высокого) атмосферного давления

Что такое тёплый фронт



Тёплый фронт

-безветренная погода.

**-область пониженного (низкого)
атмосферного давления.**

3. Атмосферные вихри.

Перемещение воздушных масс приводит к образованию огромных атмосферных вихрей: циклонов и антициклонов.

Циклон

-это атмосферный вихрь с областью низкого давления в центре. Возникающие в циклоне восходящие потоки воздуха приводят к формированию мощных **дождевых облаков** и **обширной области осадков** в центральной части циклона. (Циклоны перемещаются с запада на восток) (рис 71 стр 120)

Антициклон

-представляет собой обширную область высокого атмосферного давления.

С антициклоном связаны периоды устойчивой **сухой, жаркой и солнечной погоды летом, а зимой – морозной (холодной) погоды. (Летом-на юге Русской равнины. Зимой-в Восточной Сибири)
(рис71 стр 120)**

Физминутка.

Будем имитировать звук дождя.

1 группа

Своими руками с помощью ножниц и цветных бумаг сделать пасмурную погоду.

(Грозу, дождь, облака, лужу)

2 группа

Своими руками с помощью ножниц и цветных бумаг сделать **без ветренную погоду.**

(Солнце, цветы, зелень)

Технология творческих мастерских

- 1. Что вы слышали? (Аудиальный канал)**
- 2. Что вы увидели? (Визуальный канал)**
- 3. Какие эмоции, чувства, обоняние, осязание появились? (Кинестический канал)**

Выполнение практической работы



Отрывок из фильма.

Разбор заданий

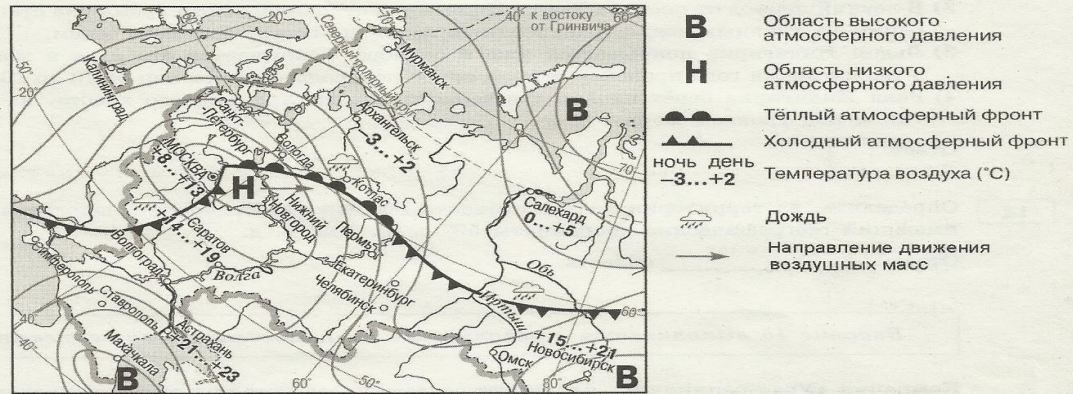
Циклон

Антициклон

Тёплый атмосферный фронт

Холодный атмосферный фронт

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



10 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Вологда
- 2) Ставрополь
- 3) Саратов
- 4) Санкт-Петербург

Ответ:

11 Карта погоды составлена на 15 мая. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Саратов
- 2) Волгоград
- 3) Котлас
- 4) Челябинск

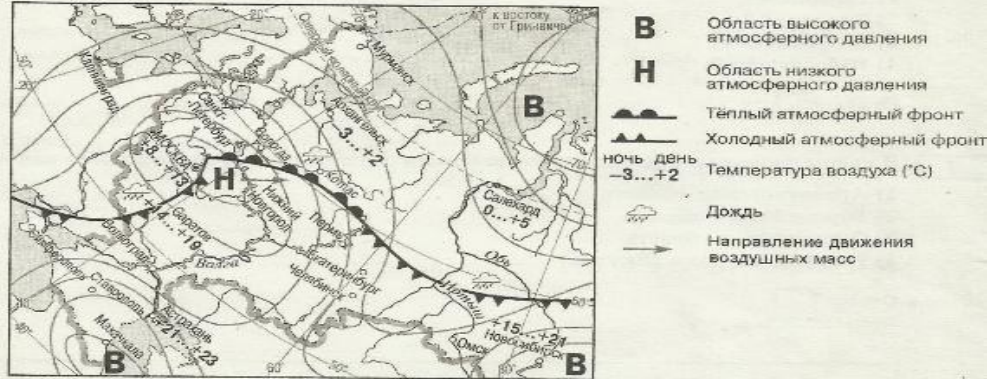
Ответ:

12 Примером нерационального природопользования является

- 1) использование отходов пищевой промышленности для получения биотоплива
- 2) производство топливных пеллет из отходов лесной и деревообрабатывающей промышленности
- 3) расчистка полей от валунов
- 4) распашка крутых склонов

Ответ:

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



10 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- | | |
|--------------|----------------|
| 1) Москва | 3) Астрахань |
| 2) Махачкала | 4) Новосибирск |

Ответ:

11 Карта погоды составлена на 15 мая. В каком из показанных на карте городов на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

- | | |
|--------------|----------------|
| 1) Саратов | 3) Котлас |
| 2) Волгоград | 4) Симферополь |

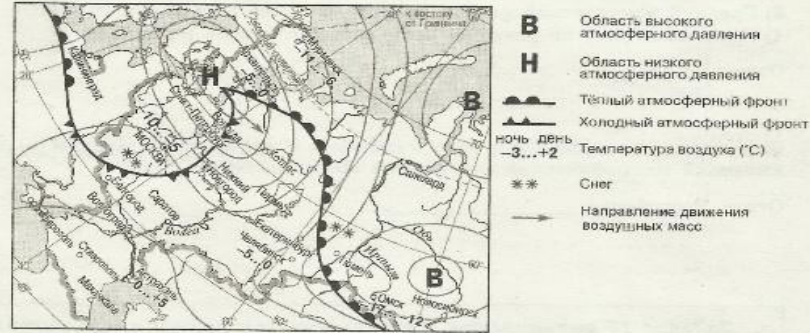
Ответ:

12 Примером рационального природопользования является

- 1) сжигание попутного нефтяного газа в факелах в районах нефтедобычи
- 2) создание терриконов при подземной разработке месторождений угля и других полезных ископаемых
- 3) террасирование склонов при их сельскохозяйственном использовании
- 4) молевой сплав леса по рекам

Ответ:

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



10 Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Вологда
- 2) Ставрополь
- 3) Симферополь
- 4) Омск

Ответ:

11 Карта погоды составлена на 1 марта. В каком из показанных на карте городов на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Махачкала
- 2) Астрахань
- 3) Тюмень
- 4) Челябинск

Ответ:

12 Примером нерационального природопользования является

- 1) рекультивация земель на месте терриконов вблизи шахт
- 2) посадка лесополос в степях
- 3) создание крупных водохранилищ на равнинных реках в степной зоне
- 4) использование систем оборотного водоснабжения на целлюлозно-бумажных комбинатах

Ответ:

Рефлексия

- 1. Что я открыл(а) сегодня - в себе ?**
- 2. Чего я не понял(а)?**

Оценки

«5»-

«4»-

«3»-

«2»-

Д/З

Параграф 18, 19.

Нарисовать рисунок 67, 68, 71 на страницах 115,116, 120.

Написать профессии связанные с этой темой.