

«Работа с контурными картами, как одна из форм развития творческой активности на уроках географии»

Мастер-класс
учителя географии
МБОУ СОШ № 14
им Ф.Г. Буклова
Назаровой Е.Н.

«Скажи мне, и я забуду,
Покажи мне, и я запомню.
Дай мне действовать самому,
И я научусь.»

Древнекитайская мудрость.

Исследование показало:

- Визуалы
- Кинестетики
- Аудиалы



Особенности восприятия визуалов:

- видеть то, что необходимо запомнить (минимум слов);
- выделять из общего наиболее значимое (лаконичность);
- запоминаемая информация должна быть представлена ярко, отличаться от второстепенной (яркость, неожиданность);
- зрительно увидеть кодированный символ: значок, рамку, стрелку, схему.

Цель урока :

- 1. Изучить состав полезных ископаемых и особенности размещения рудных и нерудных ископаемых; сформировать представления о связях между полезными ископаемыми, рельефом и тектоническими структурами
- Развивать внимание и творческое мышление учащихся
- Воспитывать чувство любви и патриотизма к своей стране.

Картографическим методом исследования

принято называть применение карт для анализа и познания явлений.

Причем, в отличие от книги и других источников информации, карта «рассказывает» быстрее, точнее, нагляднее и лаконичнее.

Наша задача:

□ найти, нанести на к/к, назвать, показать, запомнить и сопоставить тектонические структуры, формы рельефа и полезные ископаемые

□ Трудность:

- мало времени,*
- много номенклатуры!*

Давайте попробуем?

Тектоника России



Тектоника России



Платформы и плиты

- Выступы кристаллического фундамента древних платформ на поверхность - щиты и массивы (возраст более 1600 млн лет)
- Осадочный чехол древних платформ (плиты древних платформ)
- Осадочный чехол в областях докайнозойской складчатости (плиты молодых платформ)

Складчатые области

- Области байкальской и раннекаледонской складчатости (700-520 млн лет)
- Области каледонской складчатости (460-400 млн лет)
- Области герцинской складчатости (300-230 млн лет)
- Области мезозойской складчатости (160-70 млн лет)
- Области кайнозойской складчатости (от 30 млн лет до настоящего времени)

Вывод:

Тектонические структуры представлены древними платформами (в их пределах щиты и плиты), молодыми платформами и складчатыми областями разного возраста.

Из - за парт мы выйдем дружно,

Но шуметь совсем не нужно,

Встали прямо, ноги вместе,

Поворот кругом, на месте.

Хлопнем пару раз в ладошки.

И потопаем немножко.

А теперь представим, детки,

Будто руки наши – ветки.

Покачаем ими дружно,

Словно ветер дует южный.

Ветер стих. Вздохнули дружно.

Нам урок продолжить нужно.

Подравнялись, тихо сели

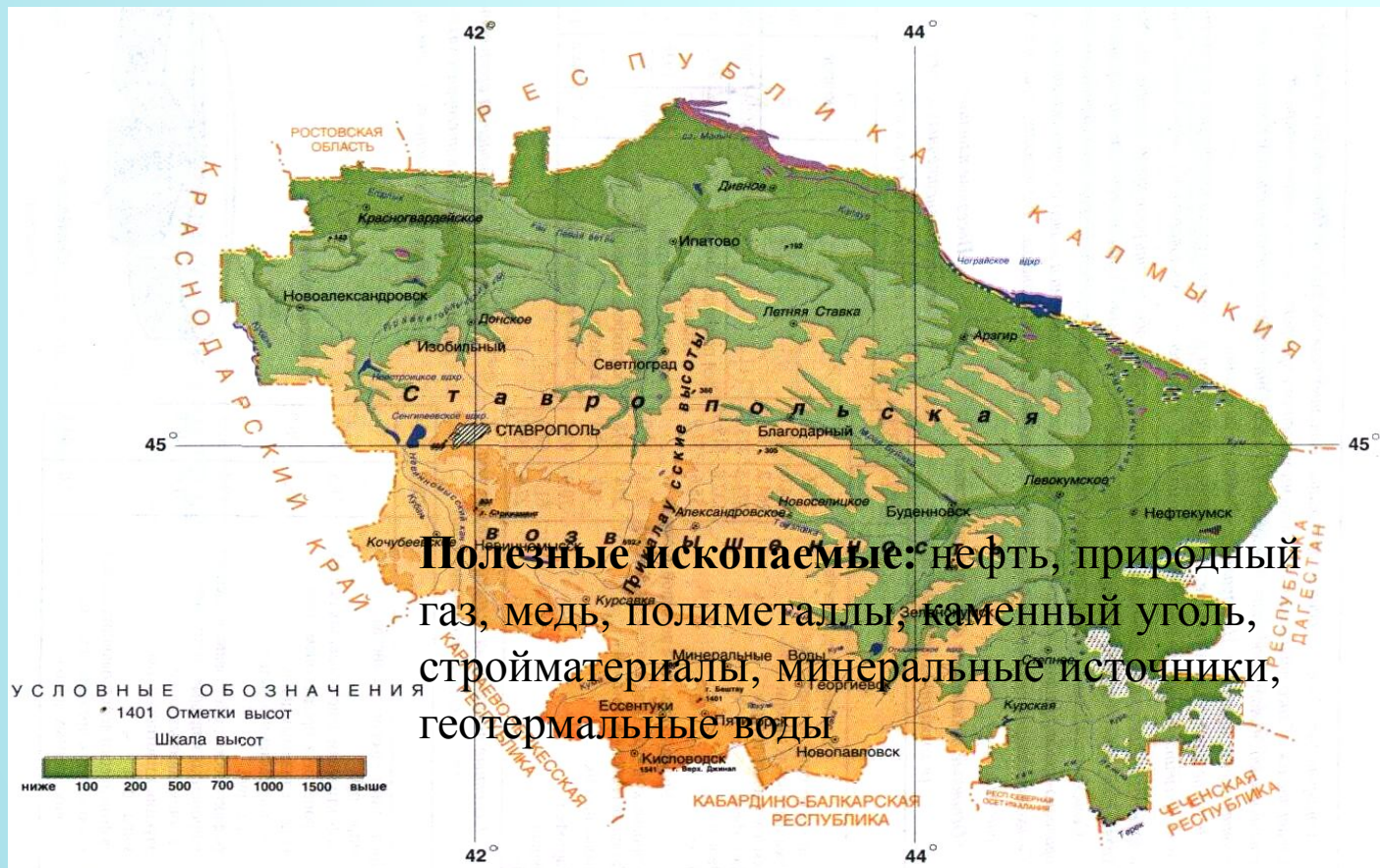
И на доску посмотрели.

Рельеф



Рельеф





- Рельеф края сложен и разнообразен.
- Разница высот по вертикали составляет около 1600 метров

Рельеф



Рельеф



Рельеф



Рельеф



Вывод об особенностях рельефа России

Разнообразие рельефа – горы и равнины

70 % территории – равнины

3 крупных равнины

Средняя высота – 400 м.

Общий уклон территории к северу

Самые длинные горы- Уральские

Самые высокие – Кавказские, г.Эльбрус

Работаем с физической картой.

- Горы, разделяющие две крупные равнины.

Уральские

- Горный хребет, расположенный вдоль правого берега Лены.

Верхоянский

- Горы, протянувшиеся вдоль побережья Японского моря.

Сихоте-Алинь

- Крупнейший горный хребет Камчатки.

Срединный

- Нагорье к северо-востоку от озера Байкал.

Становое

- Горный хребет на северо-востоке, носит имя русского путешественника.

хр. Черского

ЭЛЕМЕНТЫ ТЕКТОНИКИ МОРСКОГО ДНА
ЗА ПРЕДЕЛАМИ ШЕЛЬФА

- Глубоководные котловины океана и впадины окраинных и внутренних морей
- Островные дуги вулканические
- Глубоководные желоба
- Срединно-океанические хребты
- Осевые рифты срединно-океанических хребтов

20° 80° 40° 60° 80° 100° 120° 140° в восточной от Гринвича 180° и западной от Гринвича



ПЛАТФОРМЫ И ПЛИТЫ

- Выступы кристаллического фундамента древних платформ на поверхность — щиты и массивы (возраст фундамента более 1600 лет)
- Осадочный чехол древних платформ (плиты древних платформ)
- Осадочный чехол в областях докайнозойской складчатости (плиты молодых платформ)

СКЛАДЧАТЫЕ ОБЛАСТИ

- Области байкальской и раннекаледонской складчатости (700—520 млн лет)
- Области каледонской складчатости (450—400 млн лет)
- Области герцинской складчатости (300—230 млн лет)
- Области мезозойской складчатости (160—70 млн лет)
- Области кайнозойской складчатости (от 30 млн лет до настоящего времени)

- Континентальный шельф (подводное продолжение платформ)
- Граница шельфа и континентального склона

- Краевые прогибы
- Крупные разломы в земной коре
- Основные направления складчатых структур

МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

- Каменный уголь
- Бурый уголь
- Горючие сланцы
- Нефть
- Природный газ
- Железные руды
- Марганцевые руды
- Хромовые руды
- Никелевые руды
- Вольфрамовые руды
- Молибденовые руды
- Аллюминиевые руды
- Медные руды
- Полиметаллические руды
- Оловянные руды
- Марганцевые руды
- Золото
- Асбест
- Графит
- Слюда
- Апатиты
- Фосфориты
- Калийные соли
- Поваренная соль
- Глауберова соль
- Алмазы

ТИПЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- магматические и метаморфические осадочные
- Эпицентры и даты крупнейших землетрясений
- Эпицентры и даты землетрясений, сопровождавшихся разрушительными морскими волнами (цунами)

ВУЛКАНЫ

- действующие
- потухшие

Масштаб 1:30 000 000 (в 1 см 300 км)
0 300 600 900 1200 1500 км

Давайте попробуем
определить тему
нашего урока?

ТЕМА:

**Взаимосвязь полезных ископаемых,
рельефа и тектонических структур.**

Спасибо!



**Вы были прекрасными
учениками!**