

Приложение 1.

Ориентирование на местности (6 класс)

Ориентирование на местности:

- 1) компас
- 2) по местным признакам

- мох - север

юг север

ВОСТОК

ТЕНЬ

север.

ЗАПАД

север

ВОСТОК

ЗАПАД

полярная звезда (север)

малая медведица

большая медведица

Река и её части (6 класс)

Река, её части

Река - постоянный природный водный поток, протекающий по одному и тому же месту.

Исток - начало реки (озеро, родник, болото, горы и др.).

Ветвь истинная - река со всеми притоками.

Ветвь ложная - понижение вдоль реки от истока до устья.

Устье - место впадения реки в озеро, море, океан, в другую реку.

Дельта - понижение в речной долине, по которой река течёт постоянно.

Пойма - часть речной долины, которая затывается водой во время паводка.

Ветви реки - часть, с которой река собирает воду.

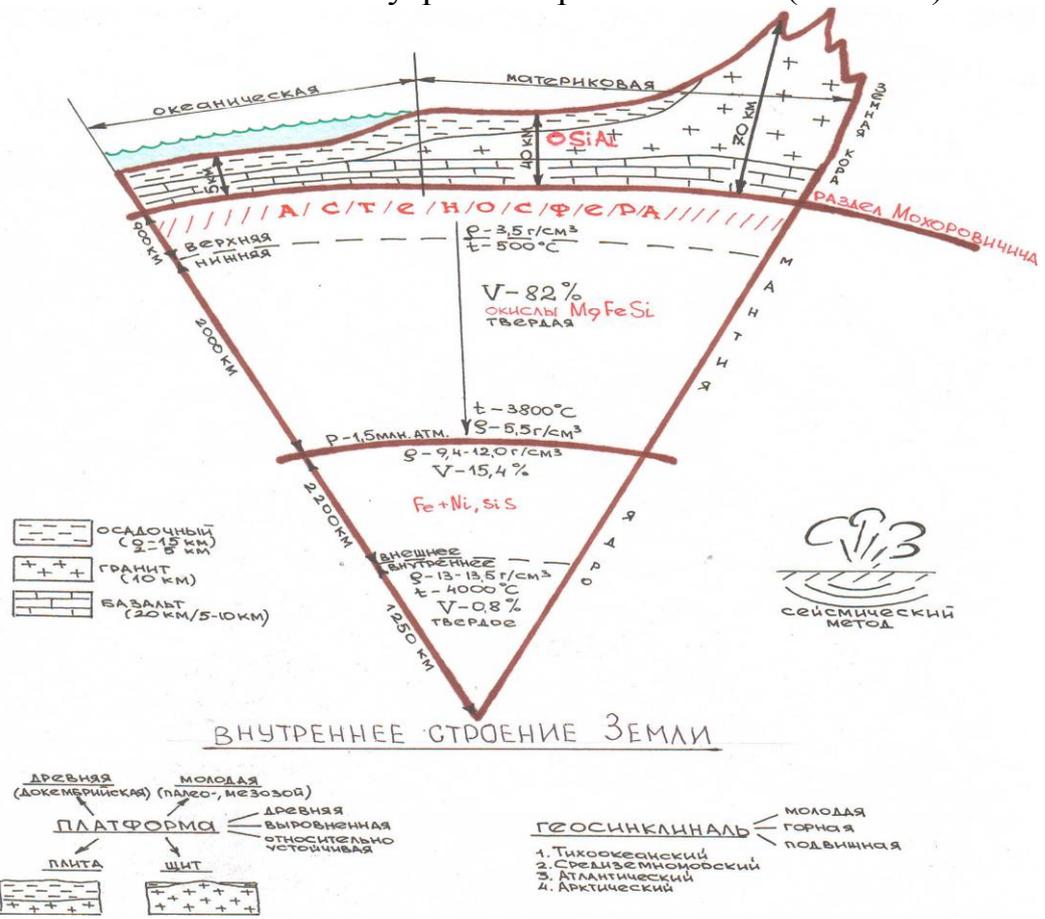
Водораздел - граница между двумя речными системами.

ВОДОРАЗДЕЛ

Ледники (6 класс)



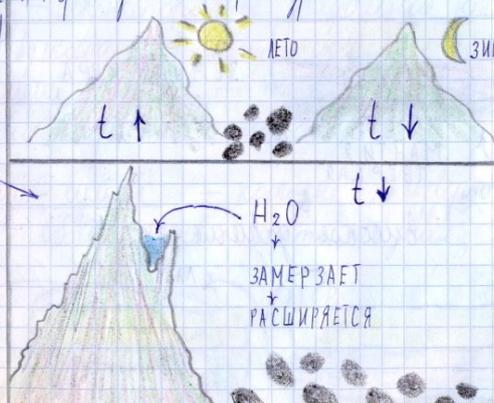
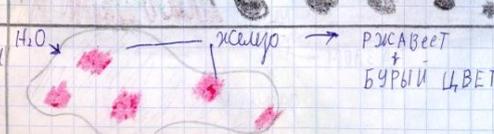
Внутренне строение Земли (11 класс)



Виды выветривания (6 класс)

Выветривание — процесс разрушения и изменения горных пород под воздействием внешних сил.

Внешние силы Земли.

Виды выветрив.	Примеры выветривания	Виды выветривания	Примеры выветривания
1) Физическое (разрушение)	перепад температур	3) Биологическое	1) животные при ходьбе и рытье нор. 3) разрушение горных пород под воздействием воды и кислот, которые выделяются при гниении органических остатков
2) Вода			
2) Химическое (изменение)			

Примеры выветривания: ПОЛЕВОЙ ШПАТ (минерал) + H₂O → каолин (глина). Гранит (горная порода).

Образование атмосферных осадков (7 класс)

Атмосферные осадки — влага, которая выпадает из атмосферы на земную поверхность.

1. Жидкие

Лето-роса

Насыщенный испарение → излучение

2. Твердые

Зима-снег

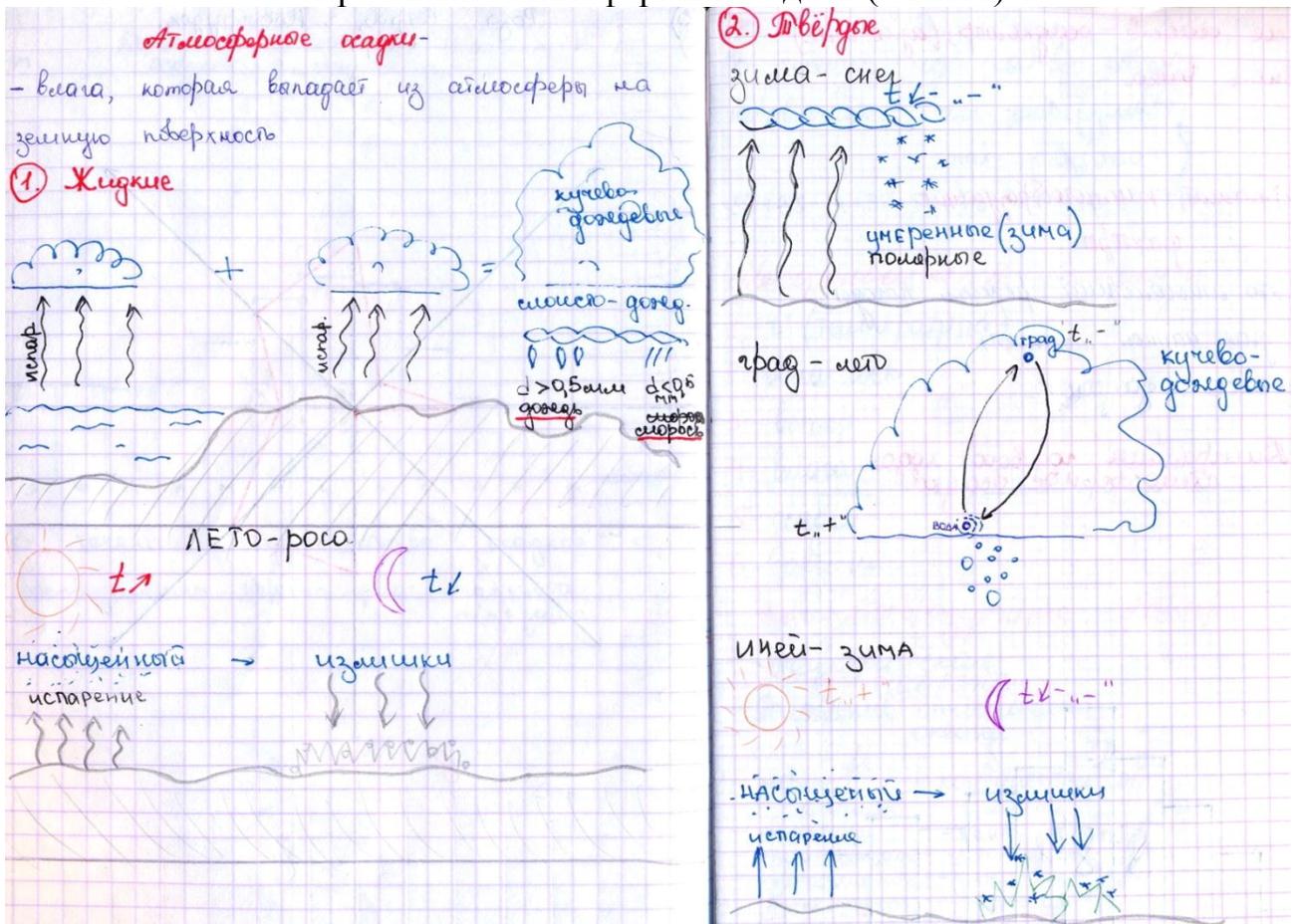
Умеренные (зима) полярные

Зима-град

Лето-град

Иней-зима

Насыщенный испарение → излучение



Теория литосферных плит (8 класс)

Теория литосферных плит

Литосфера состоит из литосферных плит

а) материковые: - Евроазиатская
- Африканская
- Северо-Американская
- Южно-Американская
- Антарктическая
- Индо-Австралийская

б) океанические: - Тихоокеанская

Литосферные плиты перемещаются

а) плиты сталкиваются

Африканская + Евроазиатская = горы Альпы, Атлас
Азиатская + Индо-Австралийская = Гималаи

б) расхождение

Тихоокеанская + Северо-Американская = горы
Наска + Южно-Американская = Анды Чилийский Меруанский пел.

Климатобразующие факторы (7 класс)

- от поверхности в ширь уменьшается
- во времени. (50-35 лет, 100 лет.)

(Нефедим) климатобразующие факторы

! географическая широта.

- Удаленность от морей и океанов.

МОРСКОЙ	КОНТИНЕНТАЛЬНЫЙ
- ВЛАЖНЫЙ	- СУХОЙ
- зима мягкая (вода медл. ост.)	- зима холодная (суша быстро ост.)
- лето прохладное (вода медл. нагрев.)	- лето жаркое (суша быстро нагрев.)

Высота местности.

Теплые / Холодные

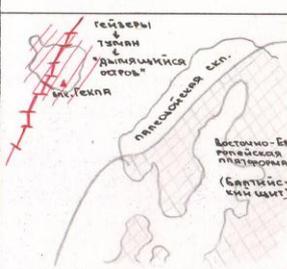
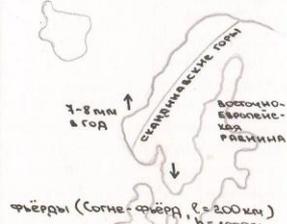
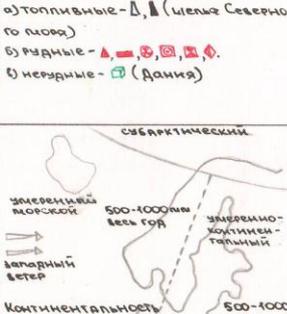
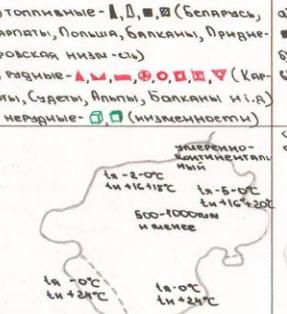
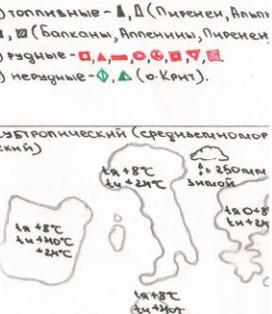
Дождь / Облачность

Р/т / Влажность

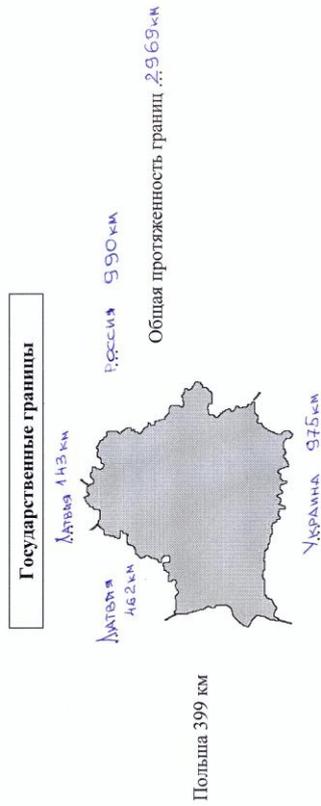
Сравнительная характеристика регионов Европы (9 класс)

Сравнительная характеристика регионов Европы

план характеристики	Северная Европа	Западная Европа	Восточная Европа	Южная Европа
состав территории	Испания - Рейкьявик Норвегия - Осло Швеция - Стокгольм Финляндия - Хельсинки Дания - Копенгаген	Германия - Берлин, Великобритания - Лондон, Ирландия - Дублин, Франция - Париж, Австрия - Вена, Швейцария - Берн, Люксембург - Люксембург, Лихтенштейн - Вадуц, Монако - Монако, Нидерланды - Амстердам, Бельгия - Брюссель	Албания - Тирана, Беларусь - Минск, Болгария - София, Босния и Герцеговина - Сараево, Венгрия - Будапешт, Литва - Вильнюс, Латвия - Рига, Македония - Скопье, Молдова - Кишинев, Польша - Варшава, Румыния - Бухарест, Сербия - Белград, Черногория - Подгорица, Словакия - Братислава, Словения - Любляна, Украина - Киев, Хорватия - Загреб, Чехия - Прага, Эстония - Таллин	Андорра - Андорра-Ла-Велья Ватикан, Греция - Афины, Испания - Мадрид, Италия - Рим, Мальта - Валетта, Португалия - Лиссабон, Сан-Марино - Сан-Марино.
географическое положение	северная часть Европы; на полуостровах - Скандинавский (самый большой по S в Европе) Ютландия; острова - Испания (самый большой языкнический); омываются - Норвежское, Северное, Балтийское моря; удален от остальных регионов.	запад Европы; на островах - Ирландия, Великобритания; омываются - Балтийское, Северное, Средиземное моря; Бискайский залив; Великобритания удалена от Западной Европы проливом Па-де-Кале и Ла-Манш.	восток Европы; на полуостровах - Балканский, омываются - Балтийское, Адриатическое, Ионическое, Эгейское, черное моря (+ Средиземное)	юг Европы; на островах - Мальта Сицилия, Сардиния, Корсика, Крит, на полуостровах - Балканский, Аппенинский, Пиренейский; омываются - Средиземное море (Адриатическое, Тирренское, Адриатическое, Ионическое, Эгейское, Мраморное моря) Бискайский залив, Атлантический океан; от Африки отделены Гибралтарским проливом, от Азии - проливом Босфора, Мраморным морем проливом Дарданеллы.
геологическое строение	150 (действующих - 26) вулканов, гейзеры (Большой гейзер - высота 15 м) - Исландия ("дымящийся остров")	Протерозойская складчатость - Северо-Германская низменность, Парижский бассейн, о. Великобритания; палеозойская складчатость - горы Хайленд, центральные пещеры, кайнозойская складчатость - г. Альпы; область палеозойской		

характеристики	Северная Европа	Западная Европа	Восточная Европа	Южная Европа
геологическое строение		складчатости - низкотермальные вулканы, Рейнские горы, Шварцвальд		
рельеф		платогорья, - Рейнские горы, Восточные Шварцвальд • Северо-Германская низменность • Парижский бассейн • горы Альпы (Швейцария, Англия, Пастия, Лихтенштейн и т.д.), Великобритания, Нидерланды - цыпки, осырсы.		
полезные ископаемые	а) топливные - Д, П (шельф Северного моря) б) рудные - ▲, ■, □, ◆, ◇ в) нерудные - □ (Дания)	а) топливные - Д, П, ■, □ (Северное море, среднегорья Великобритании, Германии, Франции) б) рудные - ▲, ■, □, ◆, ◇ в) нерудные - □ (Великобритания), □ (Северо-Германская низменность)	а) топливные - Д, П, ■ (Беларусь, Карпаты, Польша, Балканы, Приднепровская низина) б) рудные - ▲, ■, □, ◆, ◇ (Карпаты, Сурет, Альпы, Балканы и т.д.) в) нерудные - □ (низменности)	а) топливные - Д, П (Пиренеи, Альпы) б) рудные - □, ▲, ■, □, ◆, ◇ в) нерудные - □, ▲ (о. Крит).
климат		а) умеренный морской (Великобритания, Бельгия, Нидерланды, западная Германия и т.д.): лето - прохладное (+15°C), зима - 0°+8°C, 1000мм и более осадков б) умеренно континентальный (Германия, Австрия, Швейцария): лето +14°+23°C, зима - 5-8°C, 500 мм и более осадков в) субтропический (средиземноморский)		

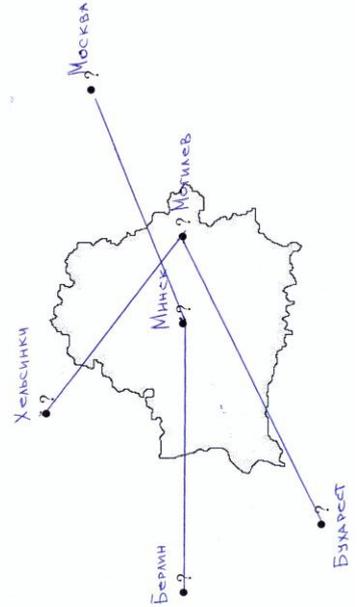
Географическое положение Беларуси (10 класс)



Оценка географического положения

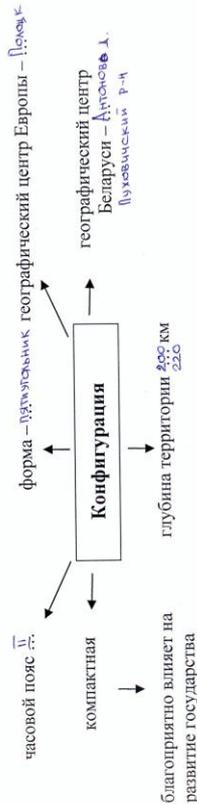
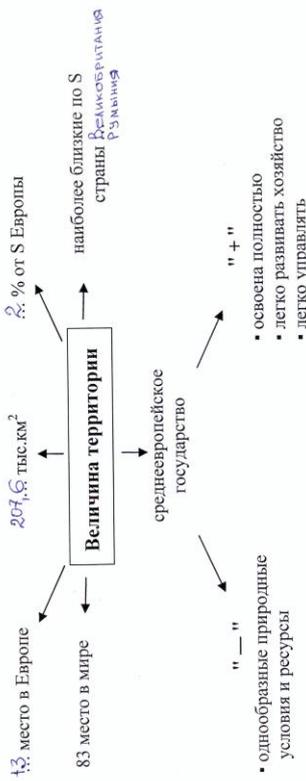
Физико-географическое положение относительно природных объектов	Экономико-географическое положение относительно социально-экономических объектов	Политико-географическое положение относительно административных объектов
<ul style="list-style-type: none"> В центре Европы Восточное полушарие Западная окраина Восточно-Европейской равнины Умеренный климатический пояс (умеренно-континентальный) Размещена на Балтийско-Черноморском водоразделе (путь "из варяг в греки") Нет природных преград для развития торговых отношений с европейскими странами 	<ul style="list-style-type: none"> На пересечении транспортных и коммуникационных путей (транзитность) Граничит с экономически развитыми странами Отсутствует выход к морю Удаленное расположение к топливно-энергетическим и сырьевым базам соседних стран 	<ul style="list-style-type: none"> Добрососедские отношения со всеми странами Граничит со странами: <ul style="list-style-type: none"> - ЕС (Польша, Литва, Латвия) - НАТО (— " —) - СНГ (Россия, Украина) Мирнолюбивая политика Удаление от районов военных конфликтов (?) В центре ареала расселения славянских народов → общность культур

- ❓
- Дайте оценку географическому положению Беларуси
 - Обозначьте трансевропейские транспортные коридоры

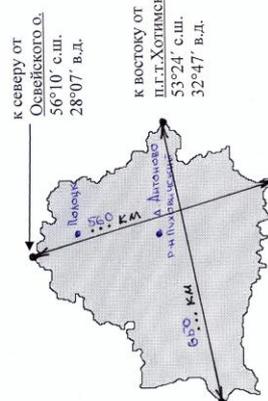


Величина, конфигурация, границы Беларуси

Географическое положение

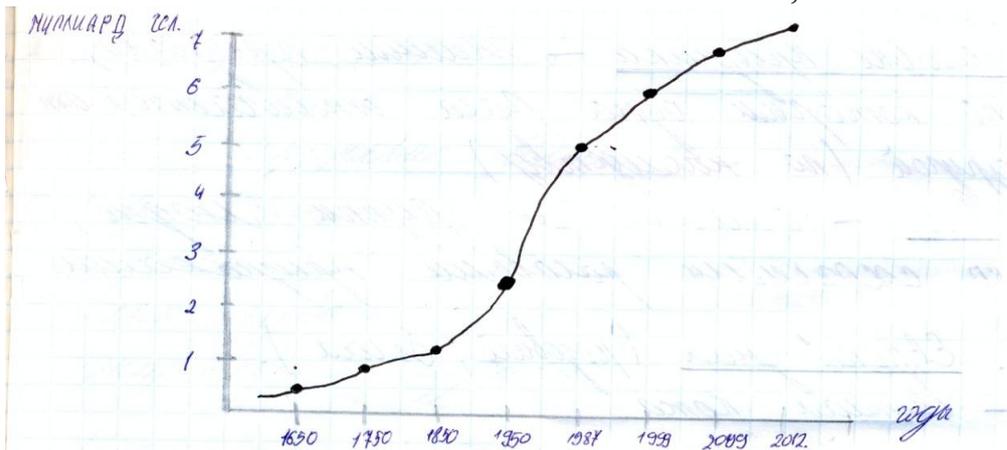


Крайние точки



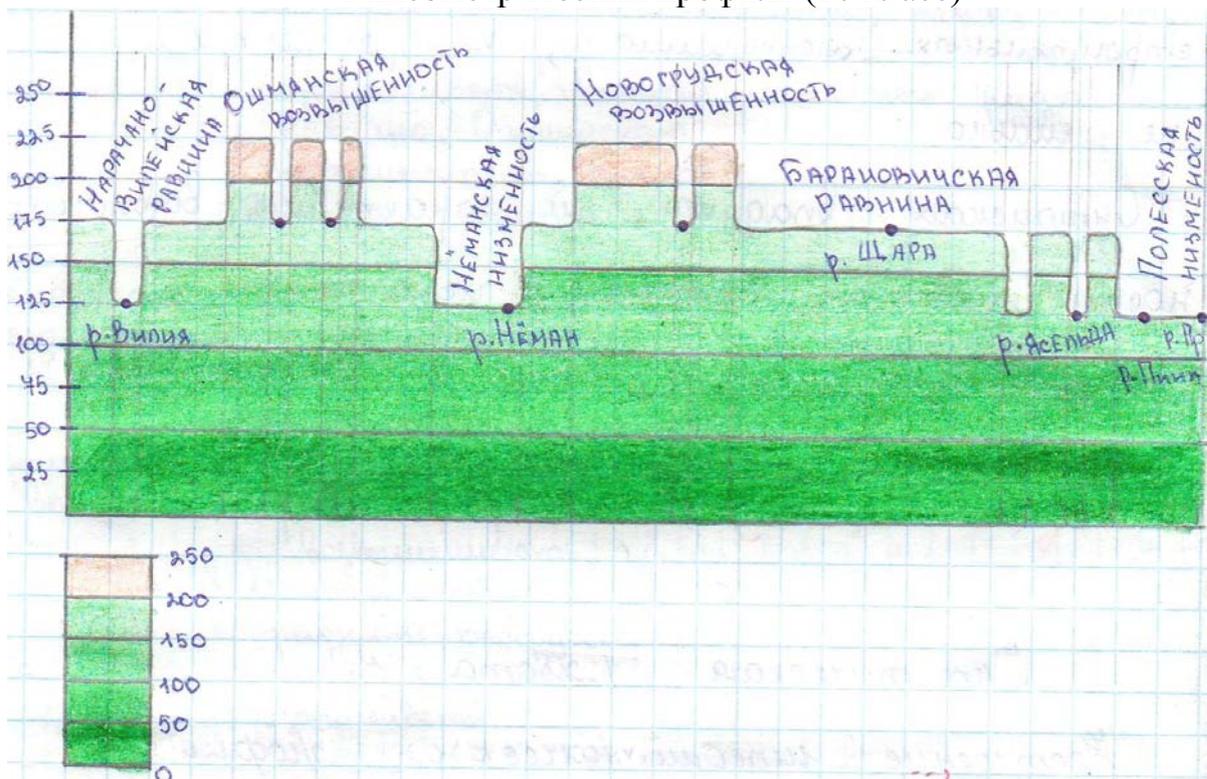
- ❓
- Определите расстояние в градусах:
 - север — юг = $4^{\circ}54'$
 - запад — восток = $2^{\circ}36'$
 - Обозначьте и подпишите географические центры Беларуси, Европы
 - $56^{\circ}10' - 51^{\circ}16' = 55^{\circ}20' - 51^{\circ}16' = 4^{\circ}04'$
 - $4^{\circ}54' - 2^{\circ}36' = 2^{\circ}18'$
 - $51^{\circ}16' + 2^{\circ}27' = 53^{\circ}43'$
 - $32^{\circ}47' - 23^{\circ}11' = 9^{\circ}36'$
 - $9^{\circ}36' : 2 = 4^{\circ}48'$
 - $23^{\circ}11' + 4^{\circ}48' = 27^{\circ}59'$

Изменение численности населения Земли, XVII-XXI в.в. (7 класс)



Вывод: Численность населения на планете Земля постоянно увеличивается. До середины XX века численность населения увеличивалась (слаборазвитая медицина, науки, высокий уровень жизни, эпидемии, война). С середины XX века численность населения стала быстро расти — демографический взрыв. Демографический взрыв — наука, изучающая население.

Гипсометрический профиль (10 класс)



Динамика численности городского и сельского населения Беларуси (10 класс)

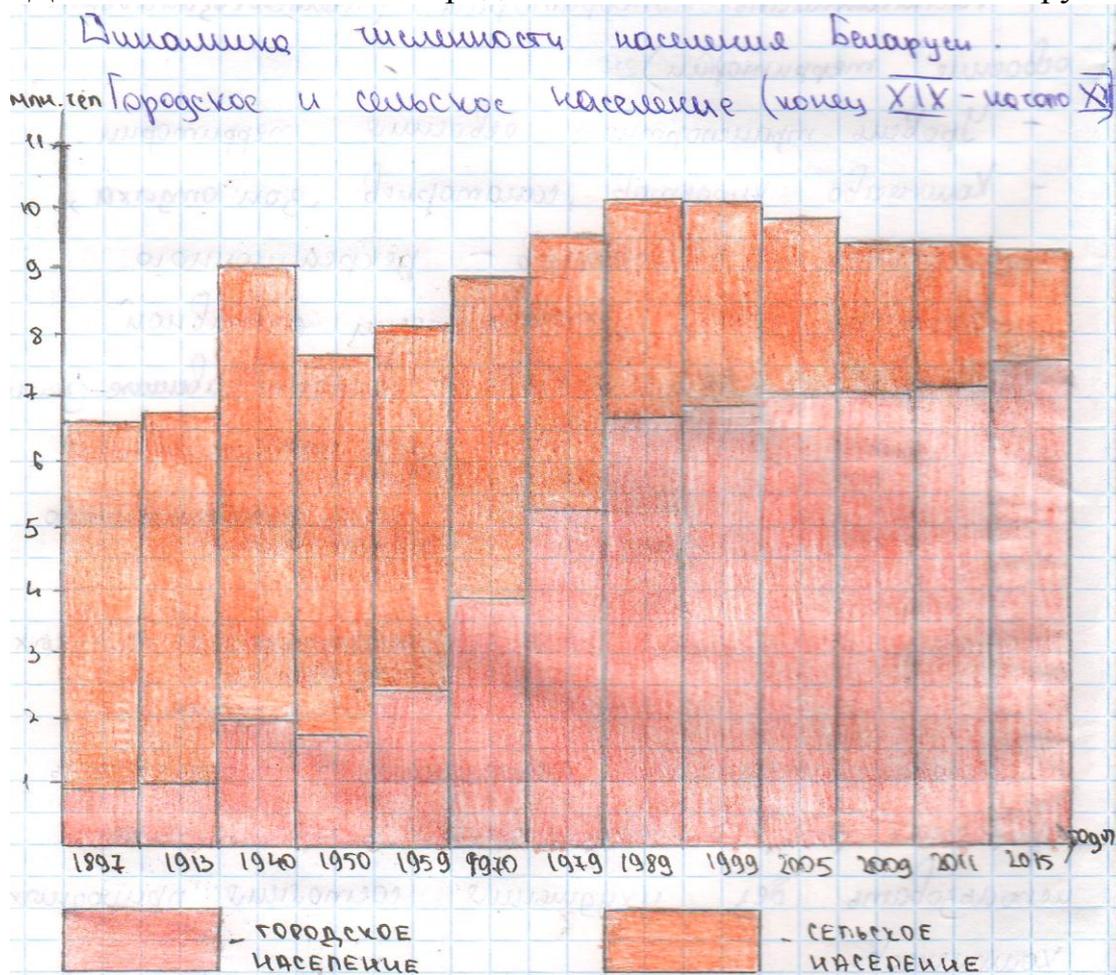
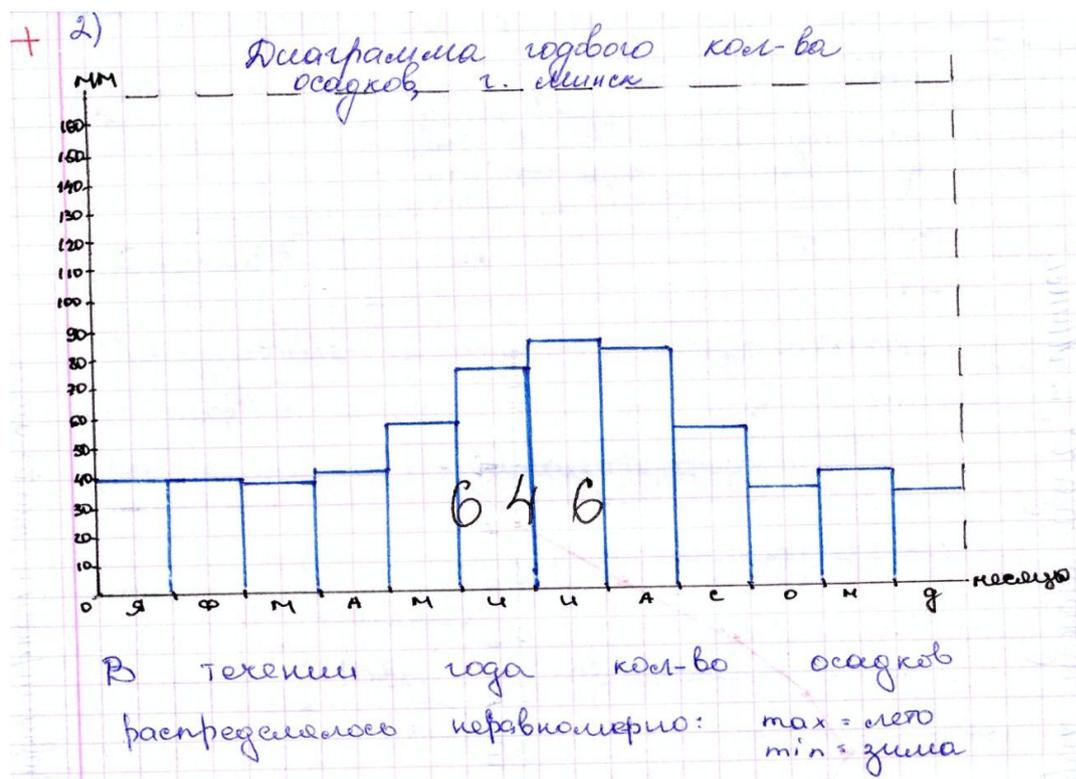
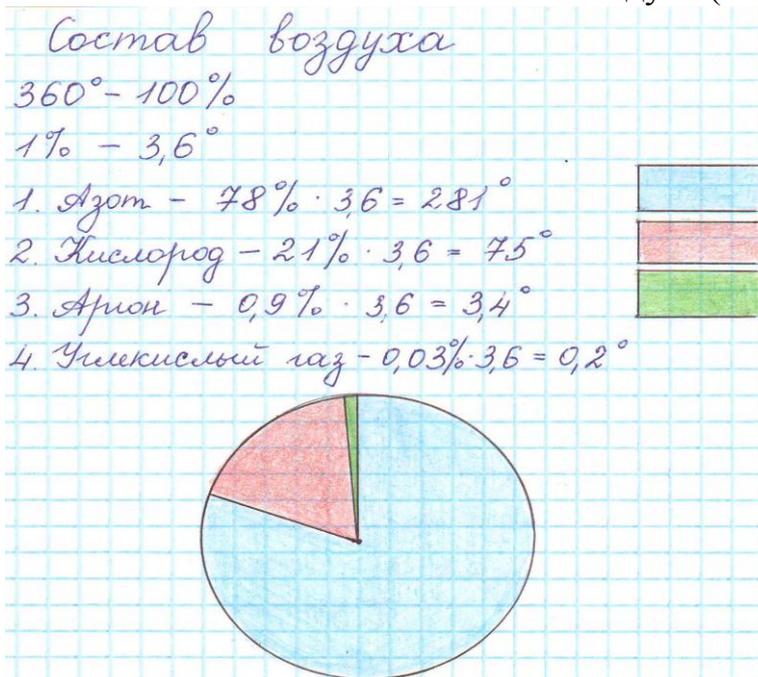


Диаграмма годового количества осадков (7 класс)

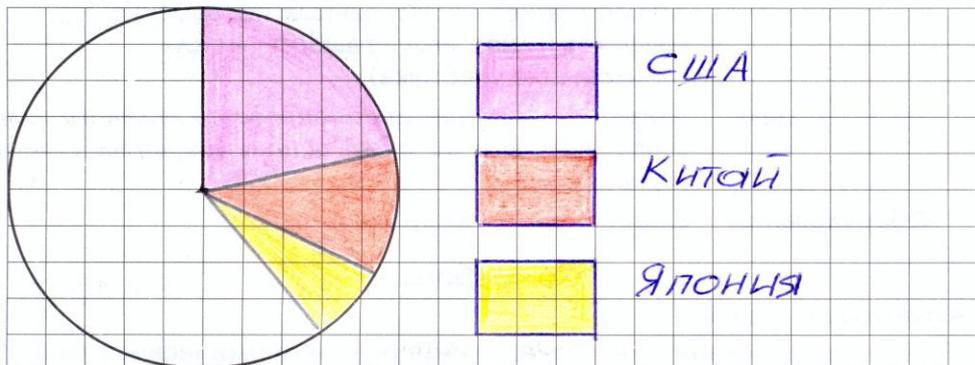


Состав воздуха (7 класс)

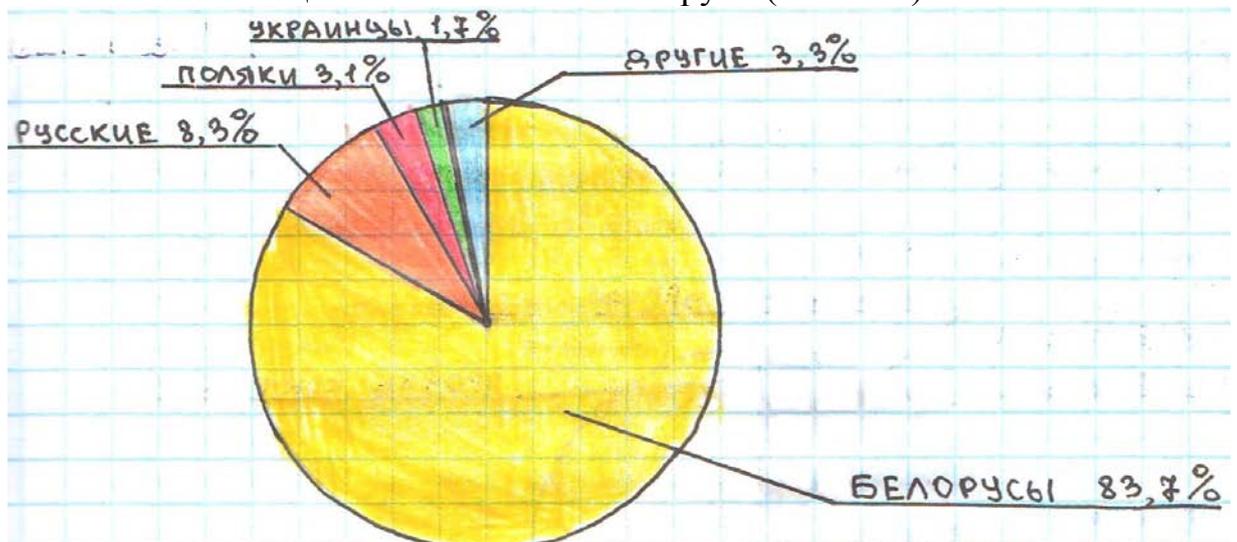


Доля ведущих стран в мировом ВВП (9 класс)

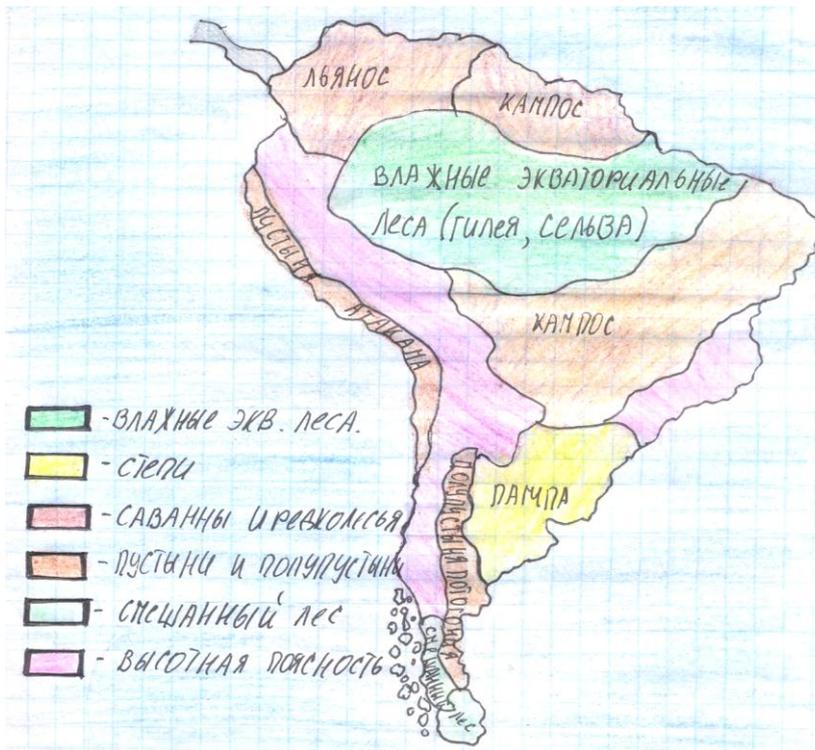
Постройте круговую диаграмму, отражающую долю трех ведущих стран в мировом ВВП.



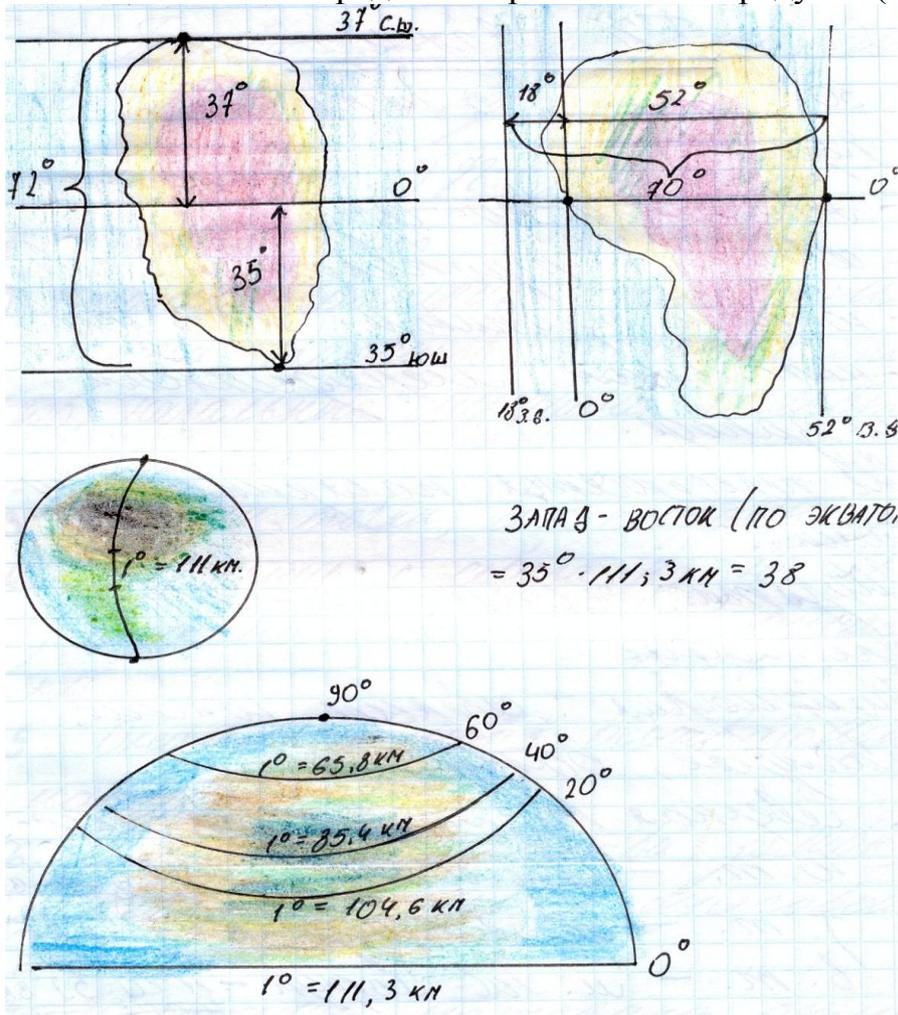
Национальный состав Беларуси (10 класс)



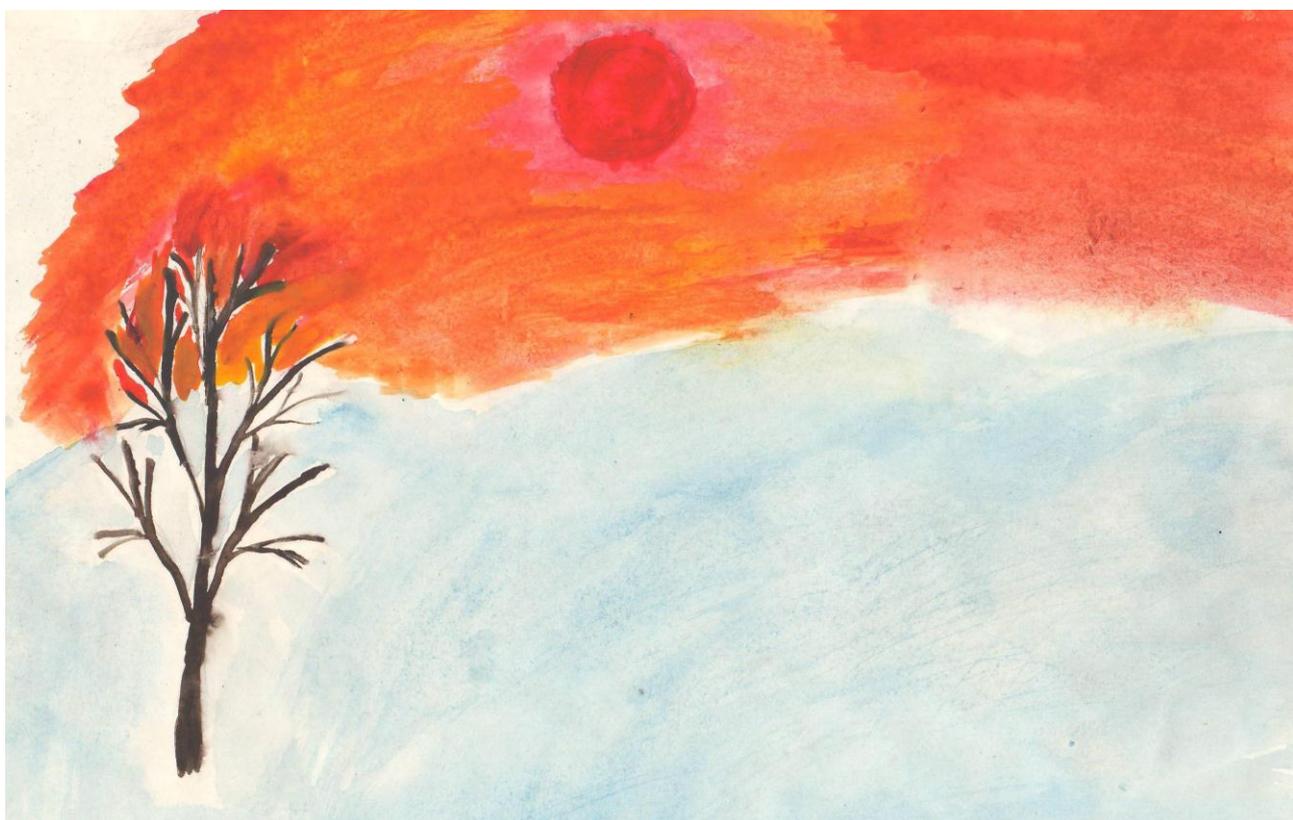
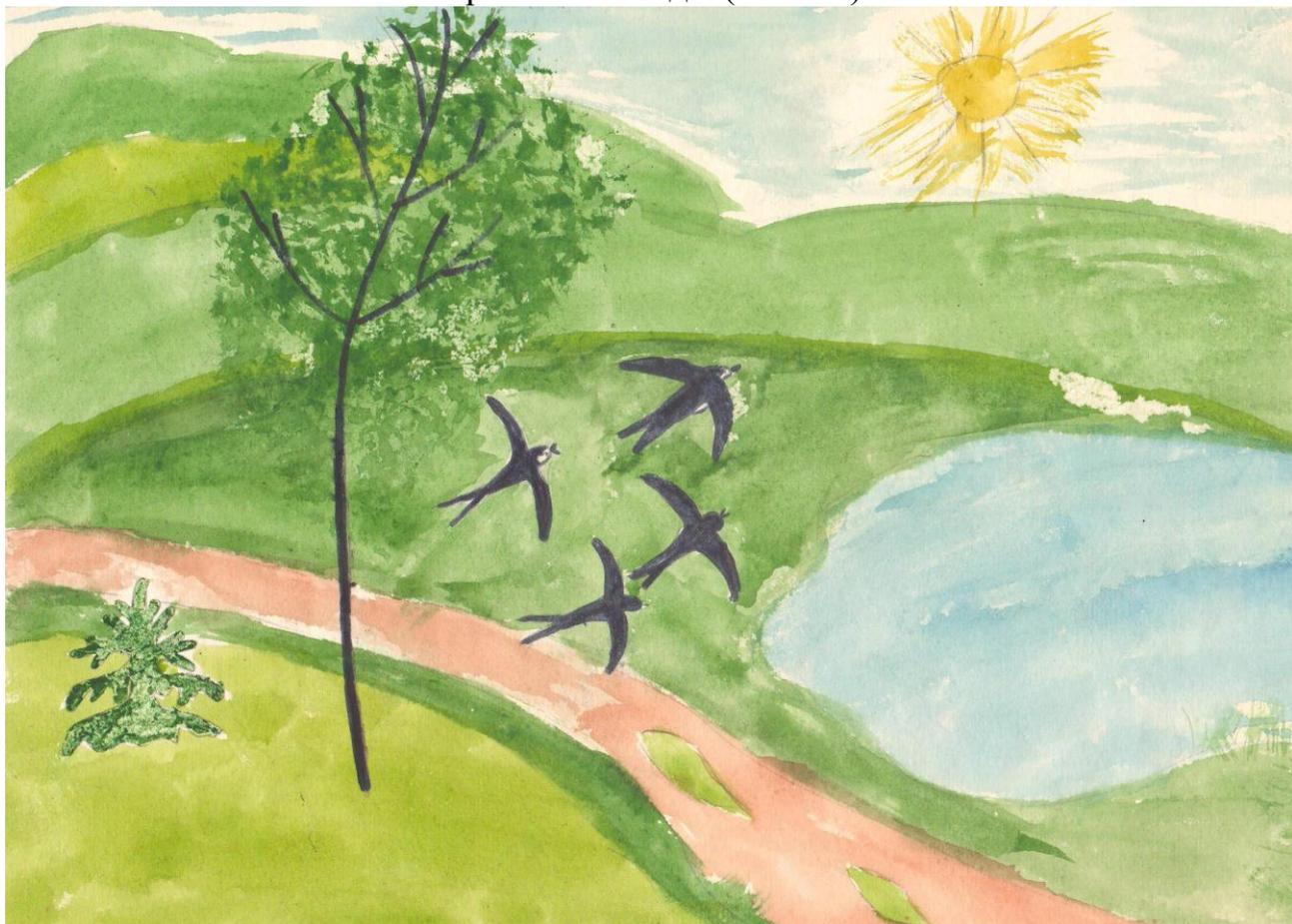
Природные зоны Южной Америки (8 класс)



Определение расстояния в градусах (8 класс)



Приметы погоды (7 класс)



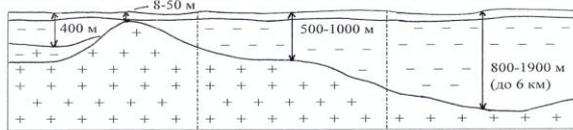
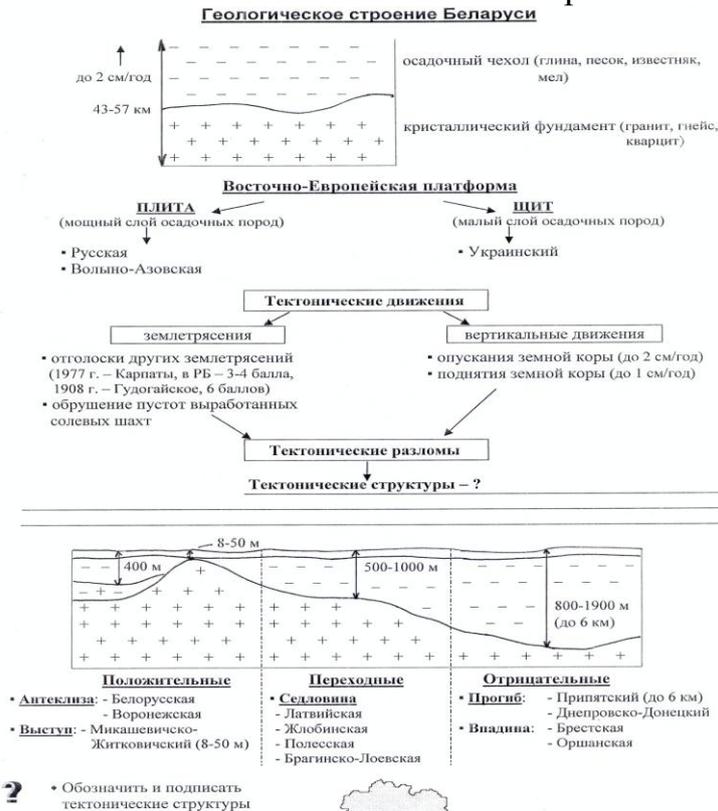
Извержение вулкана (6 класс)



Землетрясение (6 класс)



Геологическое строение Беларуси (10 класс)



- Положительные**
 - **Антиклина:** - Белорусская
 - Воронежская
 - **Выступ:** - Михаленичско-Житковичский (8-50 м)
- Переходные**
 - **Седловина:** - Латвийская
 - Латышская
 - Жлобинская
 - Полеская
 - Брагинско-Лоевская
- Отрицательные**
 - **Прогиб:** - Припятский (до 6 км)
 - Днепровско-Донецкий
 - **Впадина:** - Брестская
 - Оршанская

? • Обозначить и подписать тектонические структуры



Казахстан и Средняя Азия (9 класс)

<p>III Геологическое строение</p> <p>① - Восточно-Европейская платформа ② - Урал ③ - Западно-Сибирская плита</p>	<p>II Географическое положение</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ расположены в центре Азии ✓ нет выхода к Мировому океану ✓ запад: Каспийское м. ✓ граничит: Россия, Китай, Афганистан, Иран ✓ до 1924-1925 гг. – регион Туркестан 	<p>V Полезные ископаемые</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ топливные: нефть, газ, каменный и бурый уголь ✓ рудные: железная, марганцевая, хромовая, алюминиевая, медная, сурьмяная, полиметаллическая, ртутная, золото ✓ нерудные: асбест, фосфориты, сера, каменная соль, глауберова соль
<p>IV Рельеф</p> <p>Впадина Карагие ("Черная пасть")</p> <p>хр. Копетдаг</p> <p>Памир</p>	<p>КАЗАХСТАН, Средняя Азия</p> <p>I Общие сведения, население</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ состав: Казахстан – Астана • Туркменистан – Ашхабад • Узбекистан – Ташкент • Таджикистан – Душанбе • Кыргызстан – Бишкек <p>64,3 млн. чел. (2012 г.)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ высокая рождаемость (традиции, религия) (>20‰) ✓ низкая смертность (5-9‰) ✓ естественный прирост ✓ урбанизация (Таджикистан – 26%, Казахстан – 54%) ✓ миллионеры: Ташкент, Алматы ✓ мусульмане ✓ многонациональные: <ul style="list-style-type: none"> • казахи, туркмены, узбеки, киргизы – тюркоязычные • таджики – иранская группа 	<p>IX Хозяйство</p> <p>1. сельское хозяйство</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ растениеводство: <ul style="list-style-type: none"> • зерновые: пшеница, рис, кукуруза, просо • волокнистые: хлопчатник (Узбекистан) • сахароносные: свекла • масличные: подсолнечник • бахчевые • табаководство • садоводство: абрикосы, персики, хурма, яблоки, груши • виноградарство • овощеводство: перец, помидоры, баклажаны • орехи: грецкий, фисташки ✓ животноводство: <ul style="list-style-type: none"> • овцеводство: - каракульское, мясо-шерстное (пустыня) - мясо-сальное, мясо-шерстное (горы) • крупный рогатый скот • свиноводство • птицеводство • верблюдоводство • шелководство • коневодство • яки (Памир)
<p>VII Внутренние воды</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ размещены неравномерно ✓ реки: Урал, Сырдарья, Амударья, Эмба (граница Европы и Азии); Иртыш+Ишим+Тобол (притоки Оки), Или ✓ озёра: Каспий, Арал, Балхаш, Иссык-Куль, Кара-Богаз-Гол ✓ недостаточное увлажнение ✓ питание рек: снеговое (талия в горах), ледниковое, подземное (зимой) !! большой забор воды для орошения привёл к почти полному исчезновению Аральского моря ✓ орошение, гидроэнергоресурсы, судоходство, рыболовство 	<p>VI Климат</p> <ul style="list-style-type: none"> • сухой – жаркий сухой ветер степи • фён – сильный сухой тёплый ветер, дующий с гор • север: <ul style="list-style-type: none"> • суровая снежная зима • тёплое влажное лето • центр: <ul style="list-style-type: none"> • морозная малоснежная зима • сухое жаркое лето • юг: <ul style="list-style-type: none"> • тёплая мягкая зима • очень жаркое сухое лето ✓ умеренный, субтропический (на юге) климатические пояса ✓ континентальная область 	<p>2. промышленность</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ лёгкая: <ul style="list-style-type: none"> • переработка хлопка, шерсти, шёлка • производство смушек (шкурки ягнят), каракульское • ковроткачество ✓ электроэнергетика: ТЭС (собственное сырьё) ГЭС (Таджикистан, Кыргызстан) ✓ цветная металлургия (собственное сырьё, энергоресурсы) ✓ чёрная металлургия (Казахстан – ■, ▲, ■) ✓ химическая: удобрения, лаки, краски и др. ✓ машиностроение: с/х техника, оборудование для лёгкой и добывающей промышленности (Казахстан, Узбекистан)
<p>VIII Природные зоны</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ косяла, дикий козёл, дикий баран, джейран, сайгак, лисица, сурок, куница; варан, степная черепаха; фазаны, утки, гуси, горная индейка; волк, шакал, камышовый кот 		<p>3. транспорт</p> <ul style="list-style-type: none"> • железнодорожный • автомобильный • трубопроводный • судоходство (Каспий, Амударья, Сырдарья)