**Тема:** Евразиянең климаты.

**Максат:**

- Евразия материгы климатының үзенчәлекләрен ачыклау;

- Евразия материгының климат типларының үзенчәлекләре, климатка йогынты ясаучы факторлар турында белемнәрне формалаштыру;

- Укучыларның креатив һәм критик фикерләү сәләтләрен үстерү, үзара арлаша, хезмәттәшлек итә белү күнекмәләрен арттыру.

**Җиһазлау**: компьютер, интреактив такта, презентация, таратма материаллар, укыту структуралары, дәреслек В.А.Коринская, И.В.Душина “Материклар һәм океаннар географиясе”, атлас, контур карта

7 сыйныф.

Дәрес барышы:

**I. Оештыру өлеше (1-2минут)**

**I I.Үткән материалны кабатлау (5 минут)**

Без сезнең белән узган дәрестә Евразия материгының рельеф формаларын һәм аның тектоник структуралары белән бәйлелеге турында өйрәндек. Нәрсә соң рельеф? (*җир өслегенең тигезсезлекләре*)

1. Җир кабыгы, эре рельеф формалары арасындагы бәйләнешне ачыклау. “Евразиянең рельеф формалары” темасы буенча таблица тутыру:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Җир кабыгының төзелеше | Рельеф формалары | Рельеф формаларының атамалары |
| **Борынгы платформа**  Көнчыгыш-Европа  Себер  Һинд  Кытай -Корея | Тигезлек  Яссытаулык  Яссытаулык  тигезлек | Көнчыгыш-Европа  Урта Себер  Декан  Олы Кытай |
| **Җыерчыклы өлкәләр**  А)борынгы җыерчыклану өлкәләре | Тигезлек  Таулык  Уртача биеклектәге таулар  Биек таулар | Көнбатыш-Себер  Тибет  Урал, Скандинавия  Алтай,Тянь-Шань |
| Б)яңа җыерчыклану өлкәләре | Уртача биеклектәге таулар  Таулык  Биек таулар | Аппенин, Карпат  Памир, Иран  Пиреней, Альп, Кавказ, Һималай |
| **Нәтиҗә:** борынгы платформаларга тигезлекләр, яссытаулыклар; җыерчыклану өлкәләренә төрле биеклектәге таулар туры килә. | | |

2.Рельеф формаларын күрсәтү (дәреснең темасы килеп чыга) **(5 минут).** Картада саннар язылган табличкалар була, географик объект әйтелә, сез дөрес җаваптагы санны әйтәсез, хәреф килеп чыга.

6. (“**Е**”) Пиреней

14. (“**В**”) Альп таулары

5. (“**Р**”) Карпат

11. (“**А**”) Кавказ

2. (“**З**”) Каспий яны түбәнлеге

1. (“**И**”) Көнчыгыш-Европа тигезлеге

10. (“**Я**”) Урал

13. (“**К**”) Иран таулыгы

3. (“**Л**”) Декан

8. (“**И**”) Һималай

4. (“**М**”) Джомолунгма

12. (“**А**”) Тянь-Шань

7. (“**Т**”) . Алтай

9. (“**Ы**”) Урта Себер яссытаулыгы

**I I I. Актуальләштерү (1 минут)**

1.Нәрсәне без климат дип атыйбыз? (Билгеле бер территориягә хас булган күпьеллык һава торышы режимы)

2. Карточкаларда эш (Климат ясаучы факторларны билгеләү) .

Җирнең климатын ясаучы факторларны искә төшерик.Сезгә төрле факторлар язылган список бирелгән, шулар арасыннан климат ясаучы факторларны сайлап алырга:

1. географик киңлек +

2. үсемлек төрләре

3. кояшның горизонт өстеннән биеклеге +

4. табигый зона

5. һава массалары +

6. рельеф +

7. муссоннар +

8. хайваннар саны

9. океаннар +

**IV. Яңа материалны өйрәнү (20 минут)**

**Проблемалы сорау:** Евразия материгының климатына нинди климат факторлары, алар ничек йогынты ясый соң? Без сезнең белән бүгенге дәрестә шушы сорауга җавап бирербез.

Моның өчен сезнең алдыгызда текстлар бар, ләкин аларда кайбер сүзләр төшеп калган. Сезгә бу сүзләрне туры китереп, җөмләне дөрес итеп укырга һәм аңлатып бирергә кирәк була. Моның өчен сезгә 2 минут вакыт бирелә.

|  |  |
| --- | --- |
| Евразия материгы төньяк ярымшарның ятучы бердәнбер материк.Материк төньяктан-көньякка таба сузылу нәтиҗәсендә кояшның горизонт өстеннән биеклеге климат ясауда зур роль уйный  *(Кояшның горизонт өстеннән биеклеге ничек аңлатыла?*  *Материкның төньяк өлешләре көньяк территорияләргә караганда җылылыкны азрак ала.* | 1. тропик һава массалары  2. тропик  3. муссон  4. арктик, субарктик  5. уртача  6. экваториаль  7. субтропик  8. барлык климат поясларында  9.субэкваториаль  10.Арктик һава  11.һава массалары |
| Климаты бик төрле һәм кискен,чөнки материкның өлешләре төрле океаннардан килгән һава массалары йогынтысында ята.  (*Нинди һава массалары беләсез?)* арктик, уртача,тропик, экваториаль |
| Материкның төньяк өлешләре арктик һәм субарктик климат поясларында ята. Монда температура һәрвакыт түбән. Монда ел буе коры һәм салкын арктик һава өстенлек итә.  (*Ни өчен түбән температуралар күзәтелә?Чөнки Төньяк Боз океаны йогынтысында ята, коры,салкын* ***арктик һава массалары*** *өстенлек итә)* |
| Евразиянең күп өлеше уртача климат поясында ята. Территория көнбатыштан-көнчыгышка сузылган, көнбатыш җилләре өстенлек итә,берничә климат өлкәсе билгеләнә.  *(Нәрсә соң ул климат өлкәләре?)* (климатның теге яисә бу тибы өстенлек иткән территория).  Атлас 12 бит, дәреслек белән эш 240 бит.  Диңгез климаты – (*Нинди факторлар йогынты ясар?)*  көнбатыш өлешендә **уртача диңгез һава массалары** Атлантик океаннан килгәнгә күрә, кыш йомшак 0° тан югары булмый. Явым-төшем күләме 1000 мм дан артып китә.Җылы агымнарның да тәэсире бар (Төньяк-Атлантик җылы агымы)  Уртача-континенталь - көнчыгышка таба Урал тауларына кадәр, Атлантик океанның йогынтысы кими, җәен җылы, кышын салкын.  Уртача поясның континенталь- Урта һәм Үзәк Азиянең, Урал таулары артында ятучы территория. Кышын температура -50° ка,аннан да түбән төшә. Кышын кар аз ява, җирдә туң тирәнгә китә. **Континенталь һава массалары** тәэсире.  *(Ни өчен материкның үзәгенә таба барган саен климат континенетльләшә? (чөнки көнбатыш җилләре көнчыгышка таба барган саен дымлылыгын югалталар һәм континенталь һава массалары барлыкка килә).*  Муссонлы климат (*нәрсә соң ул муссон?* - елга ике тапкыр юнәлешен үзгәртүче җил) – көнчыгыш территорияләргә хас. Җәй көне материк нык җылына, аның өстендә атмосфера басымы түбән булу сәбәпле, салкын **океан һавасы** континентка керә, болытлар, мул атмосфера явым-төшемнәре алып килә. |
| Пиреней ярымутравыннан алып Тын океанга кадәр субтропик климат поясы сузылган.Тропик һава массалары өстенлек итә.Көннәр эссе,коры була.  (*Бу пояс климат өлкәләренә бүленәме?)*  Субтропик урта диңгез климат- яңгырлар еш ява, җылы. Атлантик океаннан искән дымлы көнбатыш җилләре яңгырлар алып килә.  Субтропик континенталь климат – көнбатыштан- көнчыгышка таба дымлылык кими, җәй эссе, кыш салкын.Явым-төшем аз,җил һавага тузан һәм ком өерә.  Муссонлы субтропик климат- һава массалары Тын океаннан күп явым-төшем, салкын һава алып килә. |
| Көньяк-Көнбатыш Азия территорияләрендә (Гарәп ярымутравы) тропик климат поясы өстенлек итә. Җәй эссе, явым-төшем күләме бик аз, кыш җылы, уртача температура +20°С.  *(Ни өчен бу территорияләрдә явым-төшем аз булыр? Чөнки, территория югары басым өлкәсендә ята, һаваның аска таба хәрәкәте барлыкка килә.Салкын һаваның аска таба төшкән саен дымы азая,һава кысыла,җылына.* |
| Һиндтсан һәм Һинд-Кытай ярымутраулары субэкваториаль климат поясында урнашкан, климат муссоннарга бәйле. Муссоннар алып килгән **дымлы экваториаль һава массалары** өстенлек итә. |
| Калимантан, Суматра, Филиппин утраулары, Шри-Ланка утравының көньягы, Малакка ярымутравы экваториаль климат поясында ята.Бу территорияләргә ел буена мул явым-төшем, югары температура хас. **Диңгез экваториаль һава массалары** үтеп керә, күп явым-төшем алып килә.    *(Ни өчен экваториаль климат поясында ел буена явым-төшем күп була?*  *кояш ел буе горизонт өстеннән югары күтәрелә,өскә таба күтәрелә торган экваториаль һава агымы өстенлек итә, бу исә болытлар барлыкка килүгә,явым-төшемнәргә китерә)* |

Евразиянең климат карталары белән эшләү ( атлас 40-41 бит). Сорауларга җавап бирү.

1. Евразиянең иң югары температуралы территориясе?

***Укучы чыгышы***

*Гарәп ярымутравы, Эр-Рияд шәһәре +45°С. Тропик климат пояста урнашкан, аска таба хәрәкәт итүче тропик һава агымы өстенлек итә, явым-төшемнәр аз була.*

2. Евразиянең “салкынлык полюсы” кайда урнашкан? *(Евразиянең төньяк-көнчыгышында Оймякон шәһәре -71°С.*

***Укучы чыгышы***

*Оймякон Якутия республикасының Оймякон олысы авылы, Индигирка елгасының сул ярында урнашкан.Оймякон метерологик станциясе Томтор шәһәрендә урнашкан,1938 елда -77,8°C теркәлгән.*

*Түбән температуралар булу сәбәпләре:*

*-территориянең рельефы - Оймякон шәһәре як-ягыннан таулар әйләндереп алган чокырда урнашкан, салкын һава җылы һаваны өскә этеп чыгарып, шунда туплана;*

*- таулар океаннан килгән дымлы һаваны тоткарлый;*

*-Оймякон диңгез өсте биеклегеннән 700м югары урнашкан.*

3. Материкның кайсы өлешендә еллык явым-төшем күләме 3000-10000мм кадәр җитә?

***Укучы чыгышы.***

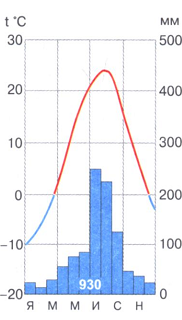
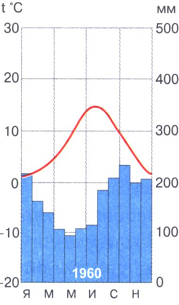
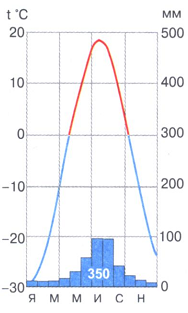
*Черрапунджи шәһәре. Көньяк-Көнчыгыш Һималай итәгендә – иң дымлы урын. Һиндстанның Мегхалая штатының зур булмаган шәһәре. Евразиянең биек таулары- Альп, Кавказ, Һималай- көнбатыштан көнчыгышка таба сузылган. Бу таулар Һинд океаныннан килүче муссоннарны тоткарлый, көчле яңгырлар ява.*

**Проблемалы сорауга җавап:** димәк, Евразиянең климатын барлыкка китерүче факторлар булып географик киңлек, кояшның горизонт өстеннән биеклеге, океаннар йогынтысы, һава массалары, муссоннар, көнбатыш җилләр, рельеф тора.

**V. Үткән материалны ныгыту (5 минут)**

1. Климатограммалар белән эш,

Климатограммаларның төп күрсәткечләре: температура, явым-төшем күләме, аларның режимы.

**уртача поясның уртача поясның уртача поясның**

**муссонлы климаты диңгез климаты континенталь климаты**

2. Контур картада климат поясларын, климат өлкәләрен төшерү.

3.Халыкның хуҗалык эшчәнлегенә климатның йогынтысы.

**VI. Йомгаклау (3 минут)**

Инсерт методы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тема | V  (белә идем) | **+**  (яңа белдем) | **?**  (соравым бар) | **!**  (кызыклы, күбрәк белергә телим) |
| Климат, климат өлкәләре |  |  |  |  |
| Евразиянең климатына йогынты ясаучы факторлар |  |  |  |  |
| Евразиянең климат пояслары,климат өлкәләре |  |  |  |  |
| Евразиянең иң эссе, иң дымлы урыннары, “салкынлык полюсы” |  |  |  |  |

**VII. Өй эше бирү (2 минут)**

1.П.62 укырга;

2. Иҗади бирем: “ Татарстан республикасының климатына характеристика бирергә”;

3. Контур картага Евразия материгының климат поясларын, климат өлкәләрен төшерергә.

“Евразиянең климаты” темасы буенча эш картасы.

ФИО:

Число:

1. **Кабатлау.**

**Җир кабыгы, эре рельеф формалары арасындагы бәйләнешне ачыклау**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Җир кабагының төзелеше** | **Рельеф формалары** | **Рельеф формаларының атамалары** |
| **Борынгы платформа**  Көнчыгыш-Европа  Себер  Һинд  Кытай –Корея |  |  |
| **Җыерчыклану өлкәләр**  А)борынгы җыерчыклану өлкәләре |  |  |
| Б)яңа җыерчыклану өлкәләре |  |  |

**2.Яңа теманы өйрәнү.**

**Климат ясаучы факторлар.**

Төрле факторлар язылган список бирелгән, шулар арасыннан климат ясаучы факторларны сайлап алырга:

1. географик киңлек

2. үсемлек төрләре

3. кояшның горизонт өстеннән биеклеге

4. табигый зона

5. һава массалары

6. рельеф

7. муссоннар

8. хайваннар саны

9. океаннар

**Евразия материгының климатына нинди климат факторлары йогынты ясавын ачыклау.**

|  |  |
| --- | --- |
| Евразия материгы төньяк ярымшарның ятучы бердәнбер материк.Материк төньяктан-көньякка таба сузылу нәтиҗәсендә кояшның горизонт өстеннән биеклеге климат ясауда зур роль уйный. | 1. тропик һава массалары  2. тропик  3. муссон  4. арктик, субарктик  5. уртача  6. экваториаль  7. субтропик  8. барлык климат поясларында  9.субэкваториаль  10.Арктик һава  11.һава массалары. |
| Климаты бик төрле һәм кискен,чөнки материкның өлешләре төрле океаннардан килгән  йогынтысында ята.  (арктик, уртача,тропик, экваториаль) |
| Материкның төньяк өлешләре климат поясларында ята. Монда температура һәрвакыт түбән. Монда ел буе коры һәм салкын өстенлек итә. |
| Евразиянең күп өлеше поясында ята. Территория көнбатыштан-көнчыгышка сузылган, көнбатыш җилләре өстенлек итә,берничә климат өлкәсе билгеләнә. |
| Пиреней ярымутравыннан алып Тын океанга кадәр климат поясы сузылган.  өстенлек итә.Көннәр эссе,коры була. |
| Көньяк-Көнбатыш Азия территорияләрендә (Гарәп ярымутравы) поясы өстенлек итә. Җәй эссе, явым-төшем күләме бик аз, кыш җылы, уртача температура +20°С. |
| Һиндтсан һәм Һинд-Кытай ярымутраулары климат поясында урнашкан, климат бәйле. Муссоннар алып килгән дымлы экваториаль һава массалары өстенлек итә. |
| Калимантан, Суматра, Филиппин утраулары, Шри-Ланка утравының көньягы, Малакка ярымутравы поясында ята.Бу территорияләргә ел буена мул явым-төшем, югары температура хас. Диңгез экваториаль һава массалары үтеп керә, күп явым-төшем алып килә. |  |

**3.Ныгыту.**

Климатограммалар белән эш.

**Климат поясларына характеристика.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Климат пояслары** | **Температура,t** | | **Явым-төшем** | |
| **кыш** | **җәй** | **Мм/ел** | **Яву сезоны** |
| Арктик | -32 | +5 | 100 | Ел буе тигез күләмдә |
| Субарктик | -32 | +10 | 300 | Җәй көне |
| Уртача:  -муссонлы климат  -континенталь климат  -уртача-континенталь  -диңгез климаты | -10  -30  -7  +3 | +23  +18  +16  +15 | 1000  300-400  500  1000-2000 | Җәй көне  Җәй көне  Ел буе тигез күләмдә  Ел буе тигез күләмдә |
| Субтропик:  -муссонлы климат  -континенталь климат  -урта диңгез климаты | +8  0 кадәр  +16 | +16  +24  +32 | 3000  100  500 кадәр | Җәй көне  Сирәк  Кыш көне |
| Тропик | +18...+24 | +35 | 50-100 | Сирәк |
| Субэкваториаль | +16 | +24 | 3000 | Җәй көне |
| Экваториаль | +25...+28 | +25...+28 | 1500-2500 | Ел буе тигез күләмдә |

**4.Йомгаклау.**

Инсерт методы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тема | V  (белә идем) | **+**  (яңа белдем) | **?**  (соравым бар) | **!**  (кызыклы, күбрәк белергә телим) |
| Климат, климат өлкәләре |  |  |  |  |
| Евразиянең климатына йогынты ясаучы факторлар |  |  |  |  |
| Евразиянең климат пояслары,климат өлкәләре |  |  |  |  |
| Евразиянең иң эссе, иң дымлы урыннары, “салкынлык полюсы” |  |  |  |  |

Рабочий лист

“Климат Евразии”

ФИО:

Число:

1. **Повторение.**

**Определение связи меңду строением земной коры и распространением основных форм рельефа.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Строение земной коры** | **Формы Рельефа** | **Название основных форм рельефа** |
| **Древние платформы**  Восточно-Европейская  Сибирская  Индийская  Китайско-Корейская |  |  |
| **Складчатые области**  А)области древней складчатости |  |  |
| Б)области новой складчатости |  |  |

**2.Изучение новой темы**

**Климатообразующие факторы** 1. географическая широта

2. виды растений

3. высота солнца над горизонтом

4. природные зоны

5. воздушные массы

6. рельеф

7. муссоны

8. численность животных

9. океаны

**Факторы влияющие на климат Евразии.**

|  |  |
| --- | --- |
| Евразия единственный материк Земли, который находится \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Материк имеет большую протяженность с севера на юг. | 1. тропические воздушные массы  2. тропический  3. муссоны  4. арктический, субарктический  5.умеренный  6. экваториальный  7. субтропический  8. во всех климатических поясах  9.субэкваториальный  10.арктический воздушные массы  11.воздушные массы |
| Климат его очень разнообразен,так как на разные части материка действуют  . |
| Северные части материка располагаются на климатических пояса. Здесь всегда низкие температуры . Круглый год господствуют холодные ............................ массы. |
| Основная часть Евразии располагается на поясе. Территория протяжен от запада на восток. Преобладают западные ветры. Выделяют несколько типов климата. |
| От полуострова Пиренея до Тихого океана протяжен климатический пояс.  Преобладают воздушные массы. |
| В юго-Западной Азии (Аравийский п-ов) господствует пояс.Лето засушливое, зима теплая, количество осадков мало ,средняя температура +20°С. |
| Полуостров Индостан , Индокитай располагаются на поясе, климат зависит от . Преобладают влажные экваториальные воздушные массы, приходящие с муссонами. |
| Калимантан, Суматра, п-ов Филиппины, южная часть острова Шри-Ланка, п-ов Малакка  располагаются поясе. Здесь круглый год выпадает большое количество осадков,высокие температуры.. |  |

**3.Повторение**

**Характеристика климатическим поясам.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Климатичские пояса** | **Температура,t** | | **осадки** | |
| **зима** | **лето** | **Мм/год** | **Режима выпадения** |
| Арктический | -32 | +5 | 100 | Равномерно весь год |
| Субарктический | -32 | +10 | 300 | летом |
| Умеренный:  -муссонный климат  -континентальный климат  -умеренно-континентальный  -морской климаты | -10  -30  -7  +3 | +23  +18  +16  +15 | 1000  300-400  500  1000-2000 | летом  летом  Равномерно весь год Равномерно весь год |
| Субтропический:  -муссонный климат  -континентальный климат  -средиземноморский климат | +8  До 0  +16 | +16  +24  +32 | 3000  100  До 500 | летом  редко  зимой |
| Тропический | +18...+24 | +35 | 50-100 | редко |
| Субэкваториальный | +16 | +24 | 3000 | летом |
| Экваториальный | +25...+28 | +25...+28 | 1500-2500 | Равномерно весь год |

**4.заключение**

Метод Инсерт .

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тема | V  (знал) | **+**  (узнал новое) | **?**  (есть вопрос) | **!**  (интересно,хочу знать побольше) |
| Климат, климатические типы |  |  |  |  |
| Факторы образующие климат Евразии |  |  |  |  |
| Климатические пояса Евразии |  |  |  |  |
| “Полюс холода”, влажные места Евразии |  |  |  |  |