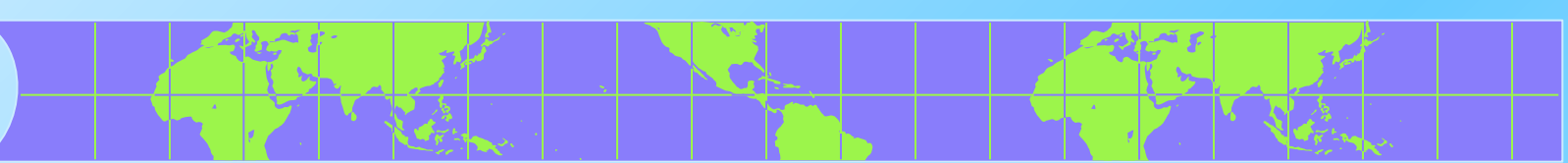
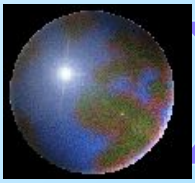




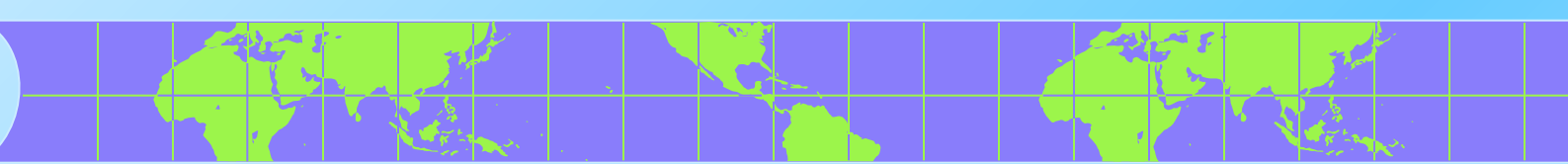
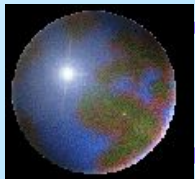
Засушливые зоны умеренного пояса



Контрольные вопросы

- *Где на Земле расположены степи и пустыни?*
- *Какие растения растут в степях? В пустынях?*
- *Как они приспособились к жизни в жарком климате?*
- *Какие животные живут в степях? В пустынях?*
- *Что помогает им выживать в тяжёлых климатических условиях?*





Зона степей

Степная зона расположена южнее лесной. Здесь много солнца, жаркое продолжительное лето, короткая зима, богатые перегноем почвы, чернозёмы. Но не все природные условия в степи благоприятны: летом на большей части территории выпадает мало осадков, бывают сильные ветры – суховеи. В степи очень плодородные почвы — черноземы, поэтому сегодня практически все степные территории превращены в пашни, где человек выращивает множество сельскохозяйственных культур. Естественная природа степи сохранилась только в заповедниках.



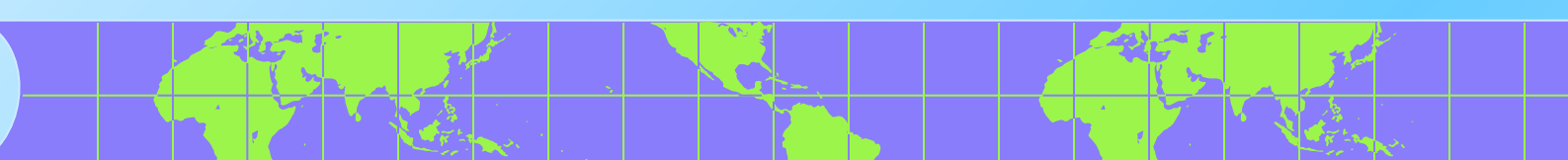
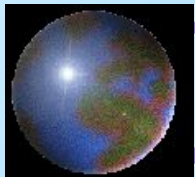
Весенняя степь



Летняя степь



Распаханная степь



Растительный мир степей

Характерная черта степи — безлесие огромных равнин, покрытых богатой травянистой растительностью, которой свойственна быстрая смена цветковых аспектов (до 12 раз в году) и изменчивость растительного покрова в связи с малым количеством осадков. Травы образуют сомкнутый или почти сомкнутый покров. У большинства растений длинные и ветвистые корни, которыми растения добывают воду из глубоких слоёв почвы; узкие листья, помогающие экономнее расходовать её.

Яркие маки, гиацинты, сон-трава, тюльпаны, горчица застилают степные пространства красочным ковром. Но основные травы, растущие в степи, злаки (растения, образующие колоски) — ковыль, типчак, мятлик, тонконог.



Шалфей



Ирис



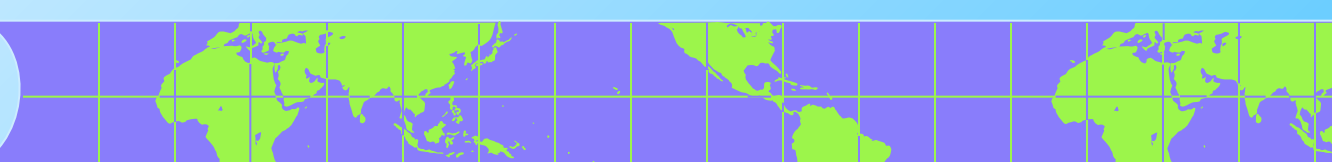
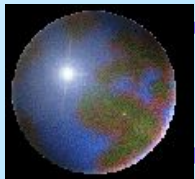
Ковыль



Тюльпан



Полынь



Животный мир степей

В степи довольно богатый животный мир. Среди степных животных много грызунов, роющих глубокие норы, где зверьки спасаются от летнего зноя и зимних холодов. Это суслики, хомяки, сурки, тушканчики, слепыши. За ними охотятся хищные птицы: орел, пустельга, лунь, кобчик, коршун, ушастая сова; а также змеи, которых здесь много. Встречаются в степи и копытные — антилопы, сайгаки. А еще в степях живет необычная птица дрофа, которая полету предпочитает бег на длинные дистанции.



Суслик



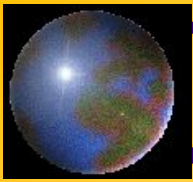
Степной орёл



Дрофа



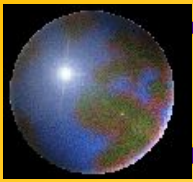
Сайгак



Пустыня

Пустыни — самые засушливые области Земли. Летом в этих районах дневная температура достигает 50 °С в тени, а ночью резко опускается (иногда ниже нуля). Дожди здесь — явление крайне редкое, например, в пустыне Намиб на юго-западе Африки осадков не бывает годами. Самая большая пустыня в мире — Сахара. Она занимает свыше 7 млн кв. км. Унылые каменистые или песчаные пространства, протянувшиеся на многие километры, на первый взгляд выглядят абсолютно безжизненными, однако это не так.





Растительный мир пустынь

В пустыне немало приспособившихся к ней растений. Многие из них живут в пустыне только в прохладное время года, когда влаги чуть больше. Ранней весной они успевают отцвести и дать семена, которые спокойно дожидаются наступления поздней осени.

Многолетние растения вместо обычных листьев имеют тонкие иголки, способные выдержать палящие лучи солнца. У многих пустынных растений, например, у кактусов, толстые мясистые стебли. Они помогают запастись влагой на предстоящий засушливый период.



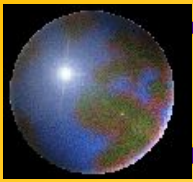
Мак



Саксаул



Верблюжья колючка



Животный мир пустынь

Животные пустыни в основном ведут ночной образ жизни, днем они скрываются от палящего зноя в тени или в глубоких норах. Вечером, когда жара спадает, выбираются из своих укрытий тушканчики, мыши-песчанки, пустынные лисицы, ящерицы, разнообразные насекомые и отправляются на поиски пищи.

В пустынях встречаются и копытные животные. Антилопы и джейраны преодолевают большие расстояния в поисках водопоя. Величавый и надменный верблюд был приручен человеком еще в глубокой древности и в диком виде встречается только в пустынях Монголии.



Джейран



Круглоголовка



Тушканчик



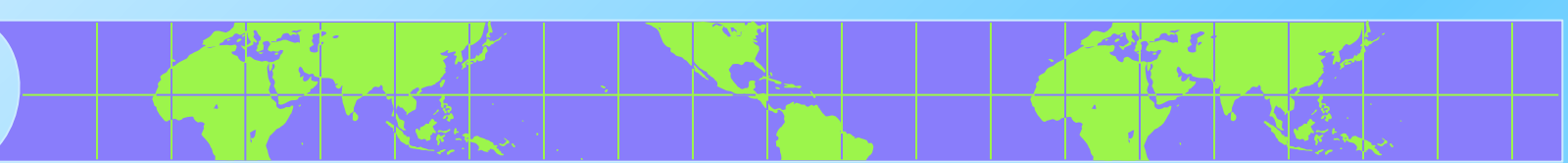
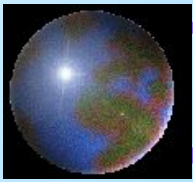
Кобра



Верблюд



Черепаха



Итог урока



Где на Земле расположены степи и пустыни?

Какие растения растут в степях? В пустынях?

Как они приспособились к жизни в жарком климате?

Какие животные живут в степях? В пустынях?

Что помогает им выживать в тяжёлых климатических условиях?