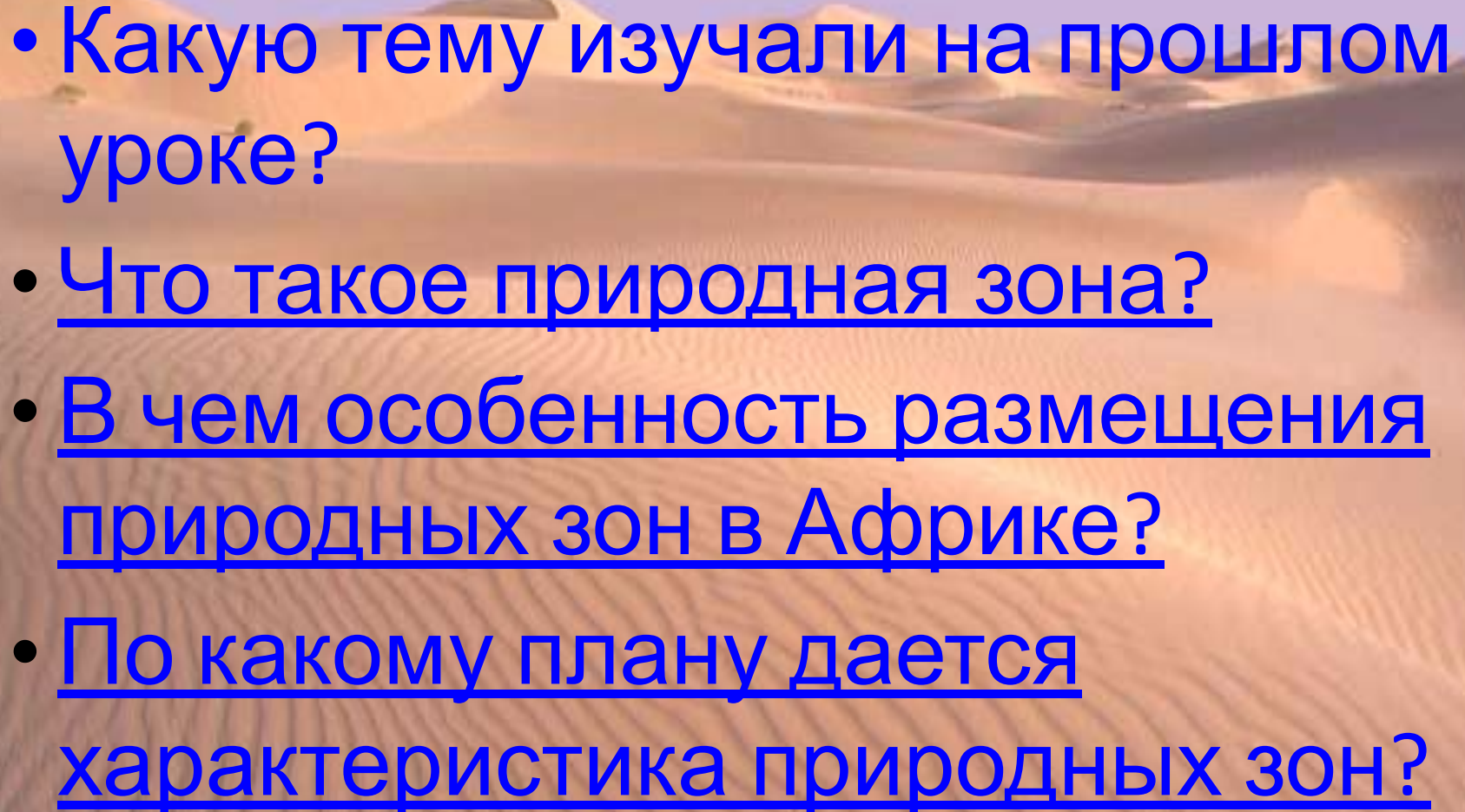


A photograph of a vast desert landscape featuring rolling sand dunes. The dunes are illuminated by warm, golden light, creating soft shadows and highlights that emphasize their undulating forms. The sky above is a clear, pale blue with a few wispy clouds. The overall scene conveys a sense of tranquility and the natural beauty of an arid environment.

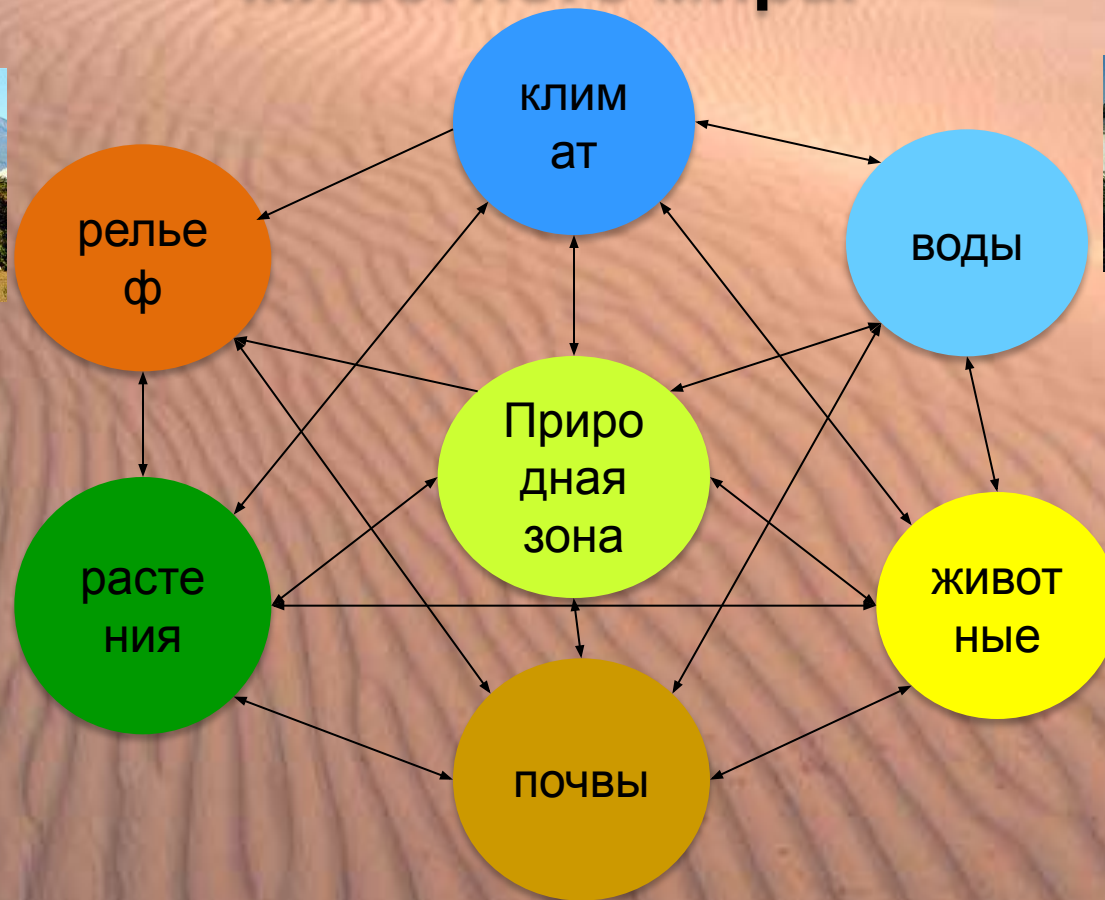
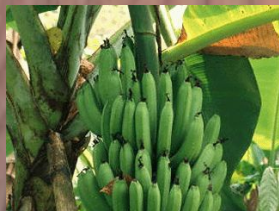
Пустыни Африки

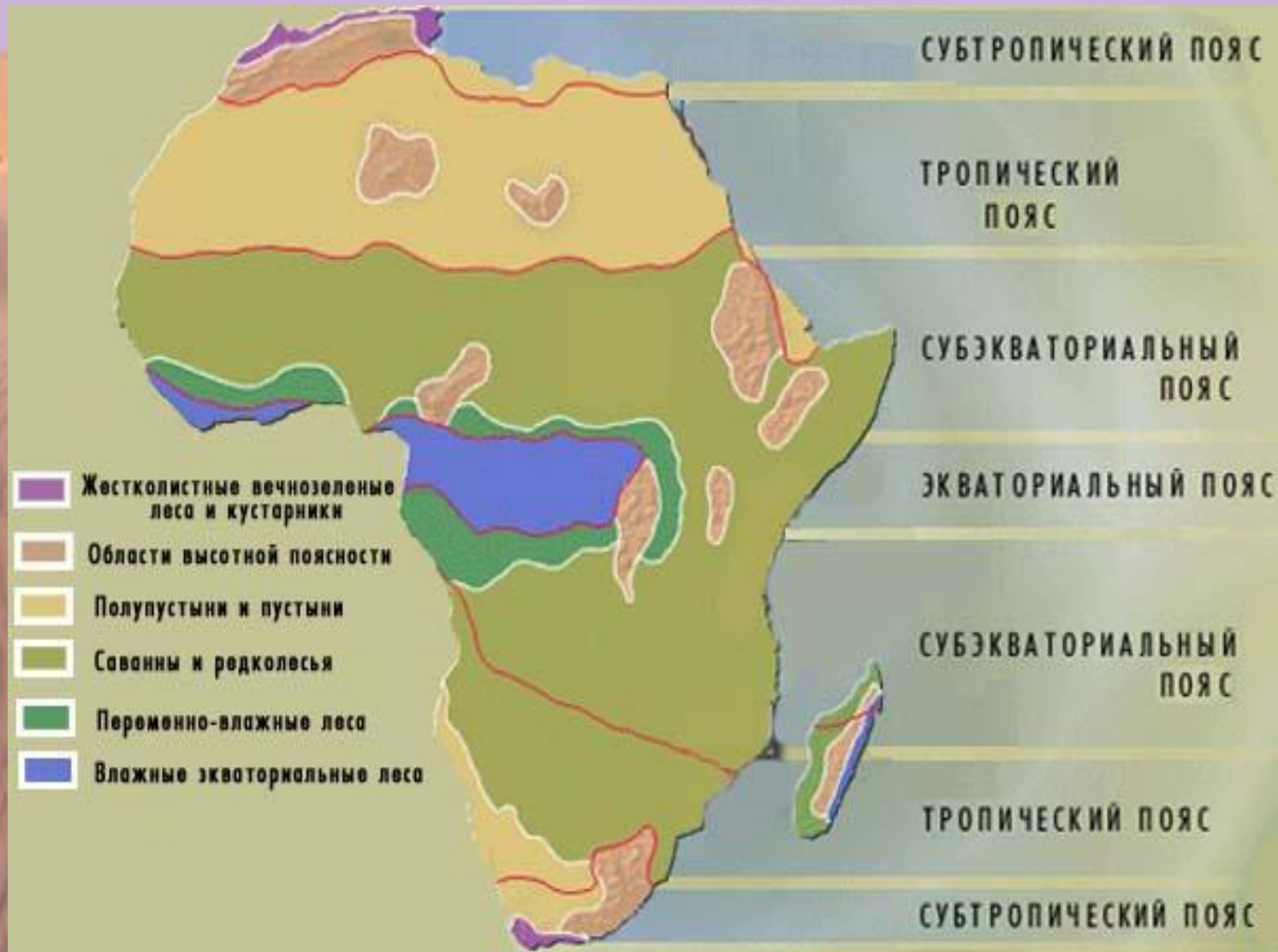
Задачи урока:

- 1) знать особенности зоны пустынь;**
- 2) уметь характеризовать природную зону по плану, раскрывать взаимосвязи между компонентами природы;**
- 3) решать познавательные задачи**

- 
- Какую тему изучали на прошлом уроке?
 - Что такое природная зона?
 - В чем особенность размещения природных зон в Африке?
 - По какому плану дается характеристика природных зон?

**Природная зона- это крупный природный комплекс,
обладающий общностью температурных условий и
увлажнения, почв, растительного и
животного мира.**





Какому закону подчиняется размещение природных зон?

План описания природной зоны

1. Географическое положение.
2. Климатические условия.
3. Почвы.
4. Растительность.
5. Животный мир.

Задание

- обсудить в парах и записать в тетради по 4 слова, с которыми ассоциируется слово «пустыня».
- Пустыня – это большое пространство со скудной растительностью или вовсе без неё (С.И. Ожегов)

Сахара простирается
с севера на юг на 2 тыс.км.
Площадь – 7 млн. км².



Причины образования Сахары

- зона тропического климата;
- северо-восточные пассаты;
- вытянутость территории с запада на восток;
- холодное Канарское течение на западе

Какие пустыни есть на территории Африки?

Названия пустынь на языке африканцев отражают особенности местности.

- **Намиб** - означает «щит».
- **Калахари** - «страна жажды».
- **Сахара** - «ас-сахра» - пустынная степь, либо «рыжеватая», «красная».
- **Ливийская** – от названия страны

Каковы причины образования пустыни Намиб?

Атлантический океан

*пустыня
Намиб*



Причины образования пустыни Намиб

- зона тропического климата;
- юго-восточные пассаты;
- холодное Бенгельское течение у побережья материка



В Калахари земляные белки превращают свой хвост в солнечный зонтик.

Многие животные днём прячутся в норах,
а на поверхность выбираются только
ночью. Например, песчанки и тушканчики.



Туманы Намиба снабжают водой уникальное растение – вельвичию. Оно имеет короткий (10-15 см) и толстый ствол (до 1 м в диаметре), от которого отходят два листа длиной до 3 метров. Листья вельвичии растут свыше 100 лет и не теряют влагу, а собирают ее пучками тонких волокон.





Жуки – чернотелки в пустыне Намиб в туманную ночь выставляют ножки и часть туловища. Влага осаждается на них мельчайшими капельками, которые, соединяясь, стекают в рот насекомому.



Лисичка-
фенек
охлаждает
тело при
помощи
радиаторов -
больших ушей.

Под защитой своих панцирей ночуют черепахи. Днём сильно разгоряченные черепахи смачивают тело и голову обильным потоком слюны.



У одного намибского геккона на лапах появились перепонки между пальцами, у другого лапы окружает длинная тонкая бахрома.



Для борьбы с испарениями листья многих растений видоизменились в колючки, они же задерживают воздушные потоки. Корни пустынных растений длинные, чтобы доставать влагу из глубины.



Берберы и туареги – древние народы Сахары.



Задание. Заполнить таблицу.

Природ -ная зона	Климат	Почвы	Растения	Животны е

**Природ
-ная
зона**

Климат

Почвы

Растения

**Животны
е**

Тропиче
с-кая
пустыня.

Тропический.
Высокая
температура,
мало
осадков.

Тропически
е
пустынные.
Практичес-
ки лишены
перегноя.

Скудная
раститель-
ность.
Колючие
кустарники,
вельвичия.

Пресмыка-
ющиеся,
грызуны,
лисица-
фенек,
жуки.

**географические названия,
термины, понятия, которые
относятся к африканской пустыне:
вельвичия, лисица – фенек, туареги,
северо – восточные пассаты, область
высокого атмосферного давления,
жук – чернотелка, Калахари, барханы,
жираф, Виктория, туман, облака,
геккон, субэкваториальный, земляная
белка, красные ферралитные почвы,
бушмены, Бенгельское течение,
тропический.**

Проверьте себя:

вельвичия, лисица – фенек,
туареги, северо – восточные
пассаты, область высокого
атмосферного давления, жук –
чернотелка, Калахари, геккон,
барханы, туман, земляная белка,
тропический, Бенгельское
течение.

Домашнее задание

Прочитать текст параграфа 19.

Варианты: первый на «4» (задания 1+2),
второй на «5» (задания 1+2+3).

1. Знать особенности зоны пустынь;
2. уметь характеризовать природную зону по плану;
3. составить памятку туристу, отправляющемуся в Сахару.

