

Все пустыни друг другу от века родны,  
Но Аравия, Сирия, Гоби -  
Это лишь затиханье Сахарской волны,  
В сатанинской воспрянувшей злобе.

Плещет Красное море, Персидский  
залив,  
И глубоки снега на Памире,  
Но ее океана песчаный разлив  
До зеленой доходит Сибири.

Ни в дремучих лесах, ни в просторе  
морей,  
Ты в одной лишь пустыне на свете  
Не захочешь людей и не встретишь  
людей,

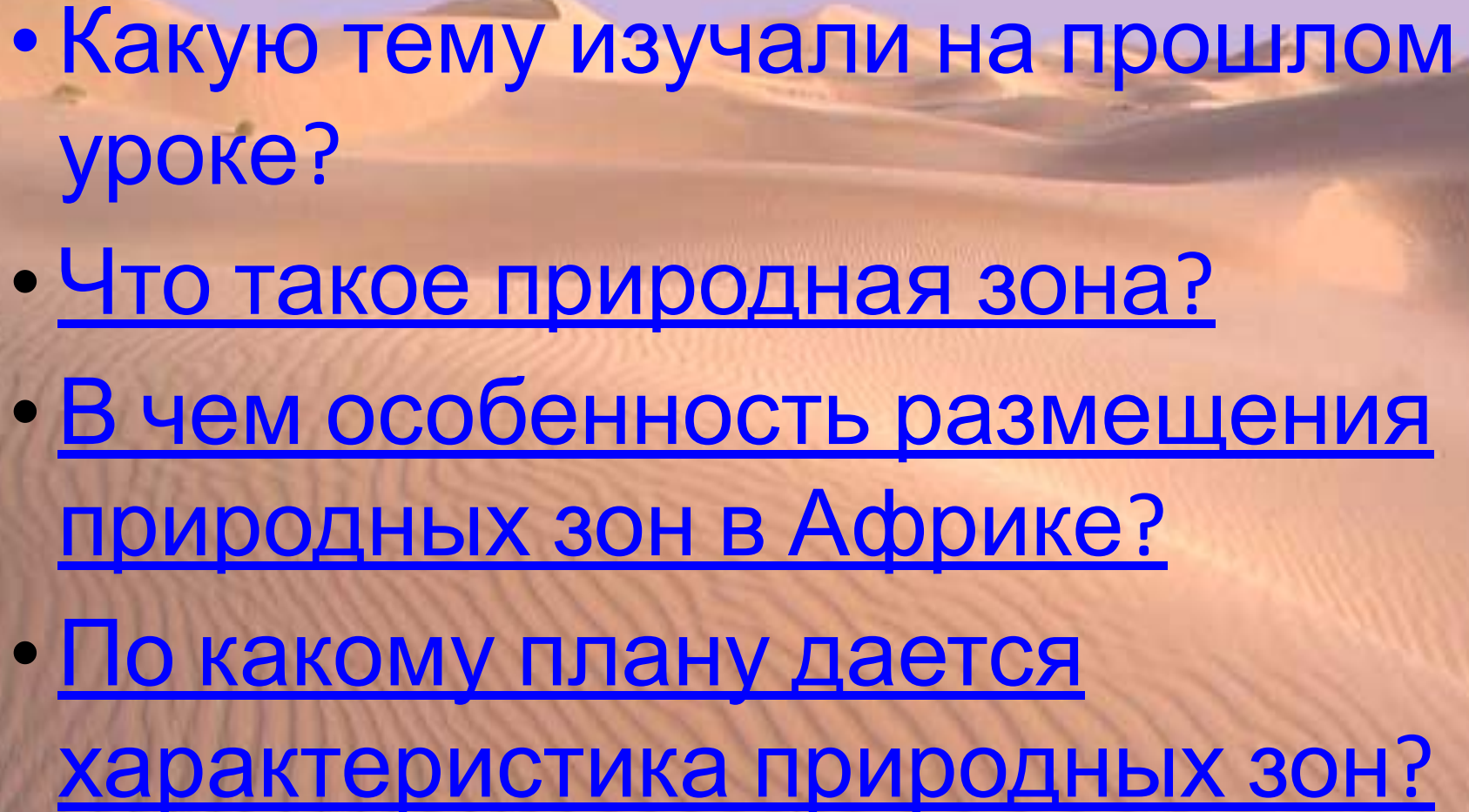
А где бы ни был ты, слышишь ли ветер

A photograph of a vast desert landscape featuring rolling sand dunes. The dunes are illuminated by warm, golden light, creating soft shadows and highlights on their smooth, undulating surfaces. 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.

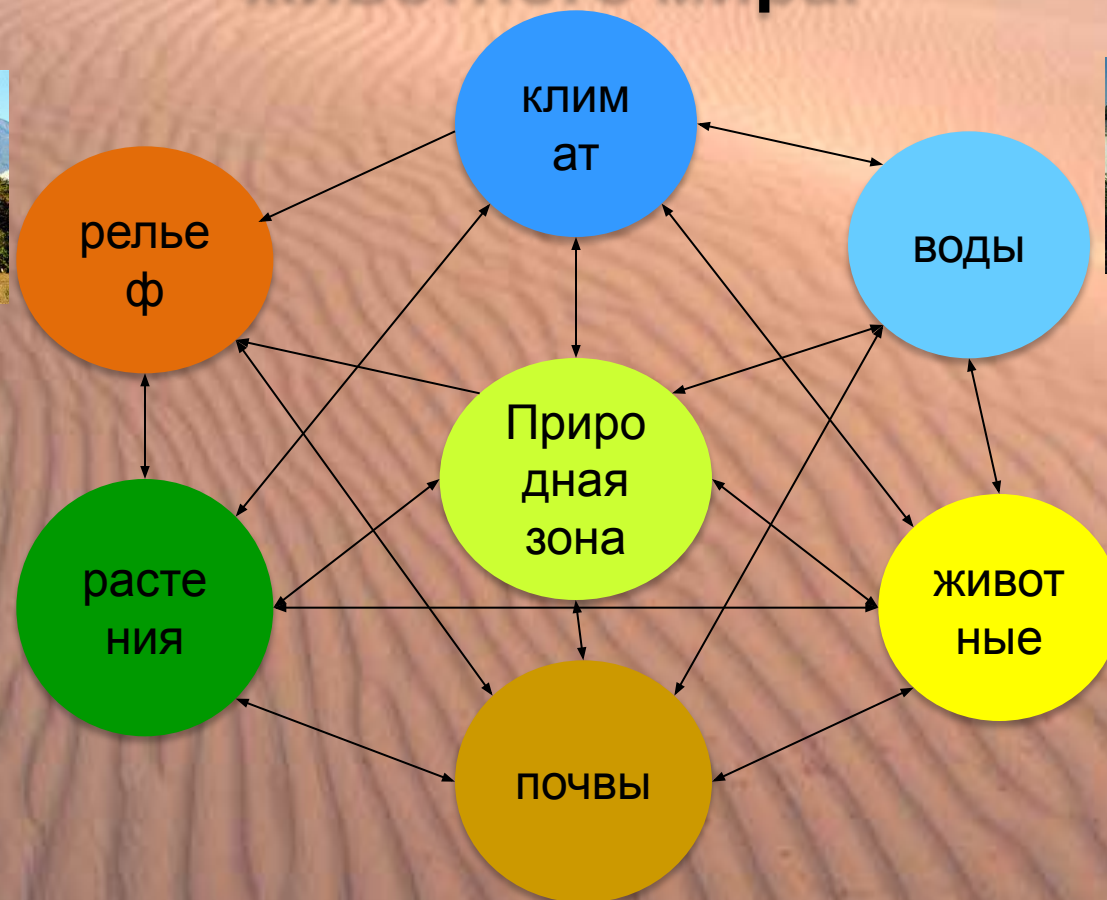
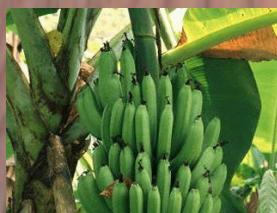
# Пустыни Африки

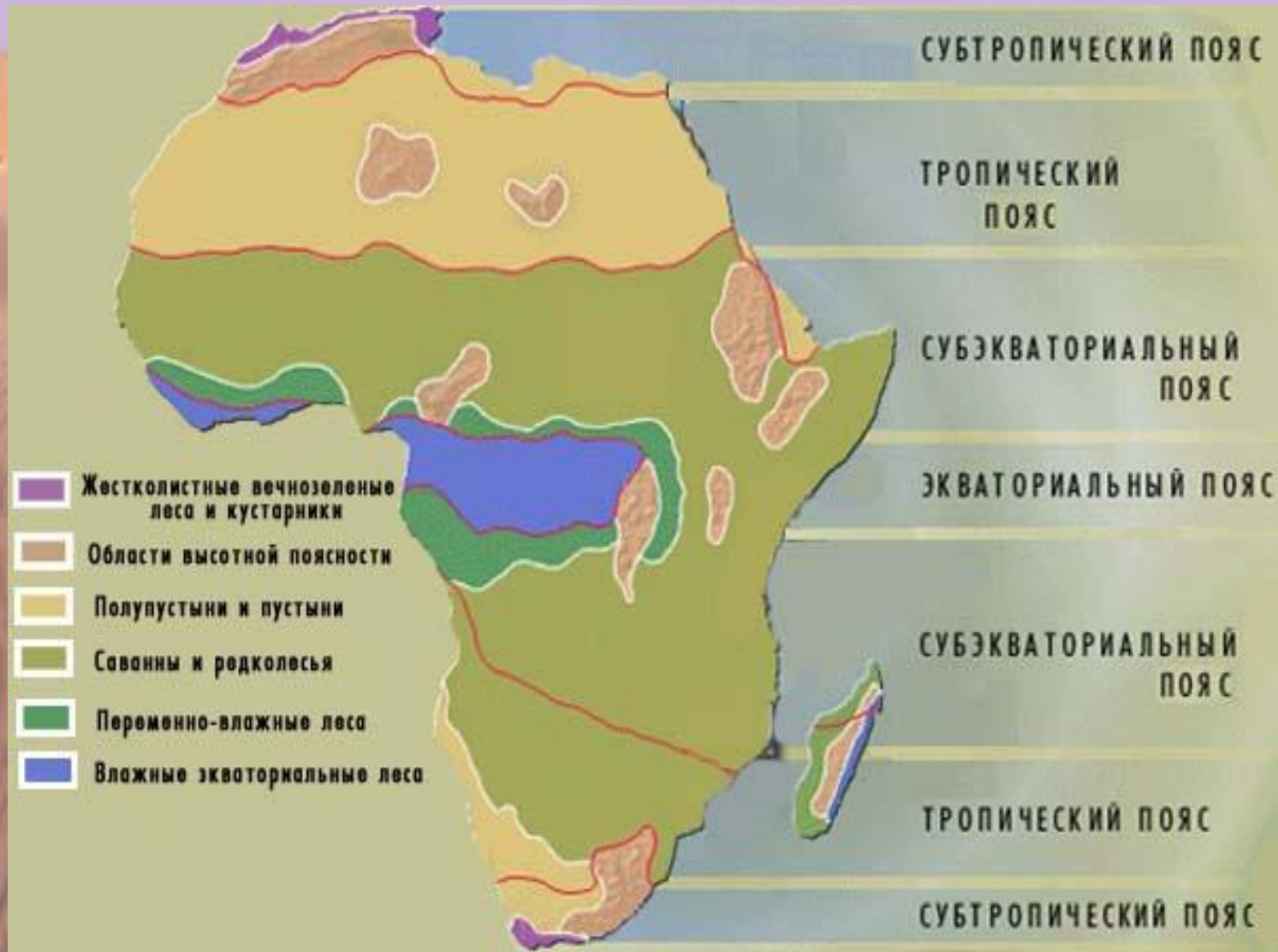
# **Задачи урока:**

- 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. км<sup>2</sup>.



# 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.



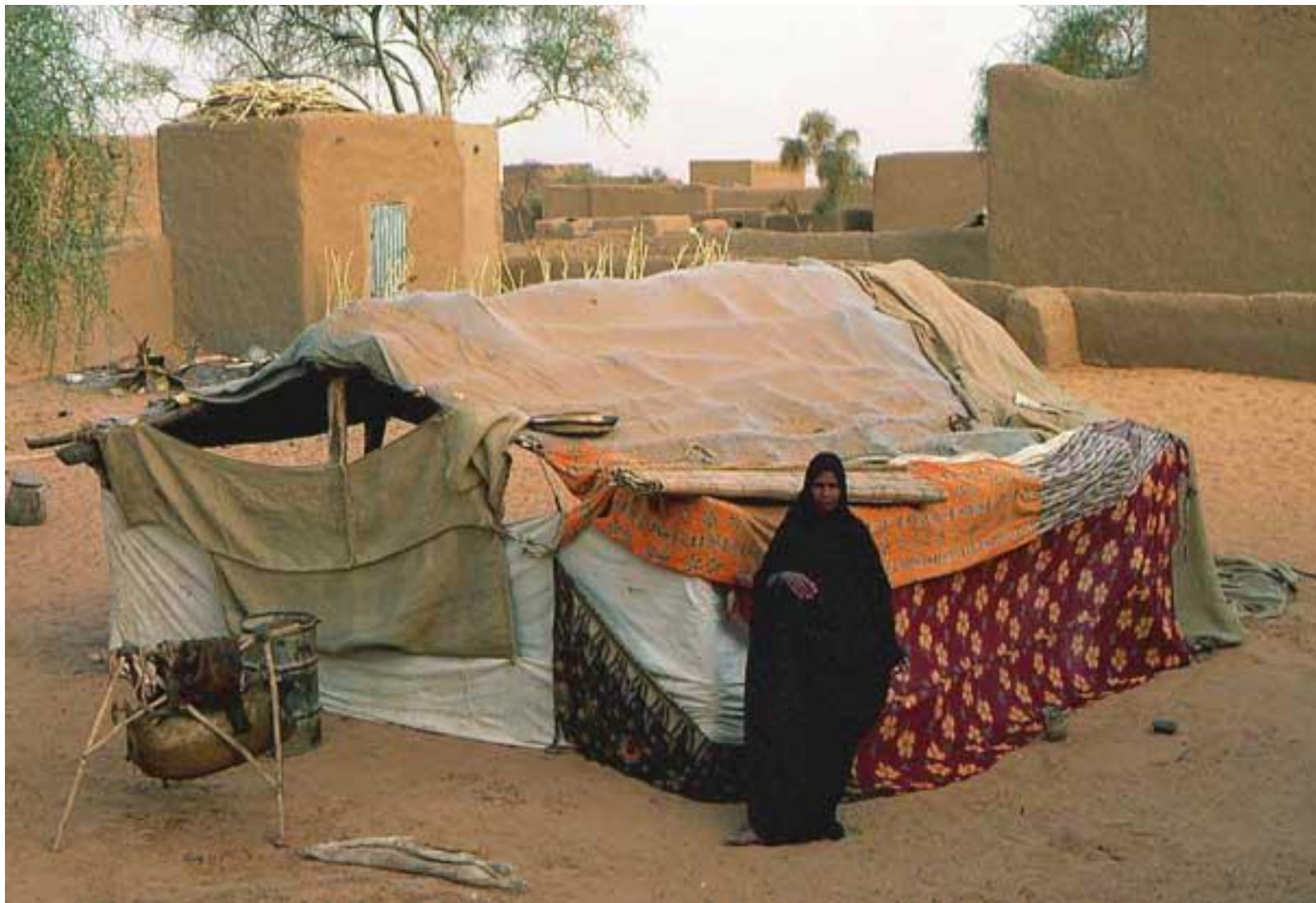
У одного намибского геккона на лапах появились перепонки между пальцами, у другого лапы окружает длинная тонкая бахрома.



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.***

<b>Природ -ная зона</b>	<b>Климат</b>	<b>Почвы</b>	<b>Растения</b>	<b>Животны е</b>

**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.

