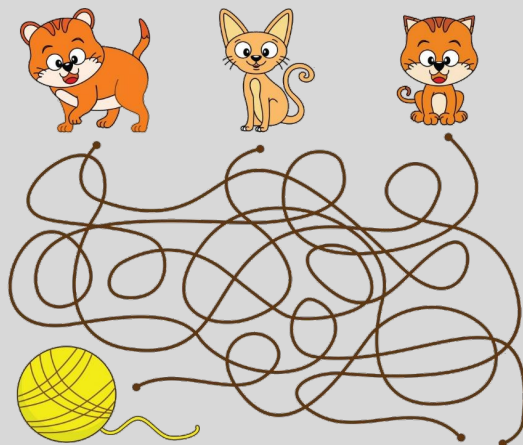


# Дидактическая игра «Лабиринт» по теме Биосфера



Автор игры:

**Колышкина Елена Владимировна**

учитель географии высшей

квалификации

МБОУ СОШ №179

г. Чернышбирек





9



8



10



11

12

7

21

22

23

24

25

17



14

15

16

18



5

6

1

2

3



4

13



19

20



Что называется биосферой?

Это земная оболочка, в которой  
существуют живые организмы.



Когда и где зародилась жизнь на  
Земле?

Более 3 миллиардов лет назад в  
древнем Океане



### Вопрос 3

**Сколько существует видов живых организмов на Земле?**

**Более 2,5 миллионов видов**



## Назовите границы биосферы

Область обитания живых организмов охватывает верхние слои литосферы, гидросферу и нижние слои атмосферы



К каким группам относятся все  
обитатели Океана?

Планктон (мельчайшие организмы),  
нектон (свободно плавающие),  
бентос (обитатели дна)





Вопрос 6

Как называется процесс  
образования органических веществ  
из углекислого газа и воды в  
зелёных частях растения на свету?

Фотосинтез



Вопрос 7

Кто создал учение о биосфере?

В.И. Вернадский



Вопрос 8

От чего зависит распространение  
живых организмов на Земле?

От климата



## Что такое почва?

Тонкий поверхностный слой земной коры, обладающий плодородием



Вопрос 10

Как зовут русского ученого,  
основавшего науку о почвах?

В.В. Докучаев



Вопрос 11

Как называется самая плодородная  
почва?

Чернозём



Вопрос 12

Какая почва образуется в тайге?

Подзолистая



От чего зависит плодородие  
почвы?

От количества гумуса в ней





Какие расы вы знаете?

Европеоидная, монголоидная,  
негроидная



**В чём значение биосферы для  
человека?**

Биосфера обеспечивает  
существование человека на Земле:  
кислород, продукты питания,  
материалы, топливо, лекарства



**Назовите главную черту  
биосферы**

Постоянное обновление, рождение  
и умирание миллионов особей  
растений и животных



# Что такое гумус?

Перегнившие остатки растений и  
ЖИВОТНЫХ



Назовите горные породы, которые  
образовались из отмерших растений  
и животных

Осадочные горные породы:  
известняк, мел, уголь и др.



Где обитает больше всего живых организмов – на суше или в воде?

На суше. В воде обитает примерно 20% организмов



**Какова роль микроорганизмов в биосфере?**

Они разлагают остатки отмерших растений и животных



Какие растения преобладают в  
степях?

Травы: ковыль, типчак, тонконог,  
мятлик и др.





**Назовите основные виды растений  
и животных тундры**

Мхи, лишайники, карликовые  
деревья, северный олень, песец,  
лемминг и др.



Вопрос 23

**В какой природной зоне  
встречается баобаб и обитает  
большое количество травоядных  
животных?**

**В саванне**



Назовите природную зону, в  
которой господствуют хвойные  
деревья и животный мир богат  
пушным зверем

Тайга



## Вопрос 25

**В какой природной зоне скудный  
растительный и животный мир по  
причине высоких температур и  
недостатка влаги**

**В пустыне**



**Молодцы!**





# ИСТОЧНИКИ:

<https://geographyofrussia.com/biosfera-3/>

<https://studfile.net/preview/3169050/>

<https://rg.ru/2020/01/15/reg-sibfo/uchenye-iz-sibiri-i-ssha-ustanovili-kogda-u-zemli-poiavilas-biosfera.html>

<https://videouroki.net/tests/biosfiera-raspriedielieniie-zhivykh-organizmov-na-ziemle.html>

[https://www.ac-studio.ru/product/biosfera\\_sad\\_orkhidey\\_1741/](https://www.ac-studio.ru/product/biosfera_sad_orkhidey_1741/)

<https://www.pinterest.ru/pin/565131453210795149/>

<https://iz.ru/868962/mariia-nediuk/travianye-nanospory-uchenye-povysili-effektivnost-lechebnykh-rastenii>

<https://kinorelis.ru/madagaskar-4-data-vyhoda.html>

<https://myslo.ru/club/blog/sadovod/hJXVLthYN06LykiwQVx3WQ>

<https://www.pngegg.com/es/png-dxcxd>

<https://dreamworks.fandom.com/ru/wiki/%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81>

[https://ru.freepik.com/premium-vector/red-start-3d-design-icon\\_3467736.htm](https://ru.freepik.com/premium-vector/red-start-3d-design-icon_3467736.htm)

<https://tekhologic.wordpress.com/2017/06/24/10-more-powerpoint-games/#themazegame>

А.И. Алексеев и др. География 5-6 классы/М: Просвещение, 2019

