

**В школе у вас есть
уникальная
возможность. Не
только расти, но и
развиваться!**



Настрой на



**БОДРЫЙ, ГОТОВ
АКТИВНО
РАБОТАТЬ**



**СПОКОЙНЫЙ,
ГОТОВ ВСЕ
ВОСПРИНИМАТЬ**



**СОННЫЙ, НУЖНА
РАЗМИНКА**



Проверка домашнего задания

1. Гаметы

2. Оплодотворение

3. Спора

4. Спермий

5.

Яйцеклетка

6.

Гаметофит

7. Спорофит

М) Организм на котором

развиваются гаметы

О) Половые клетки это

Л) женская половая клетка

И) оплодотворенная яйцеклетка

Т) Слияние половых клеток

Е) мужская клетка

Х) организм со спорамии

Д) специализированная клетка для нового организма

1.

Гаметофит

2. Спорофит

3. Зигота

4. Гаметы

5. Оплодотворение

6. Спора

7. Спермий

8.



Что



Сегодня дорога знаний


Интеллектуальное кафе



Меню знаний

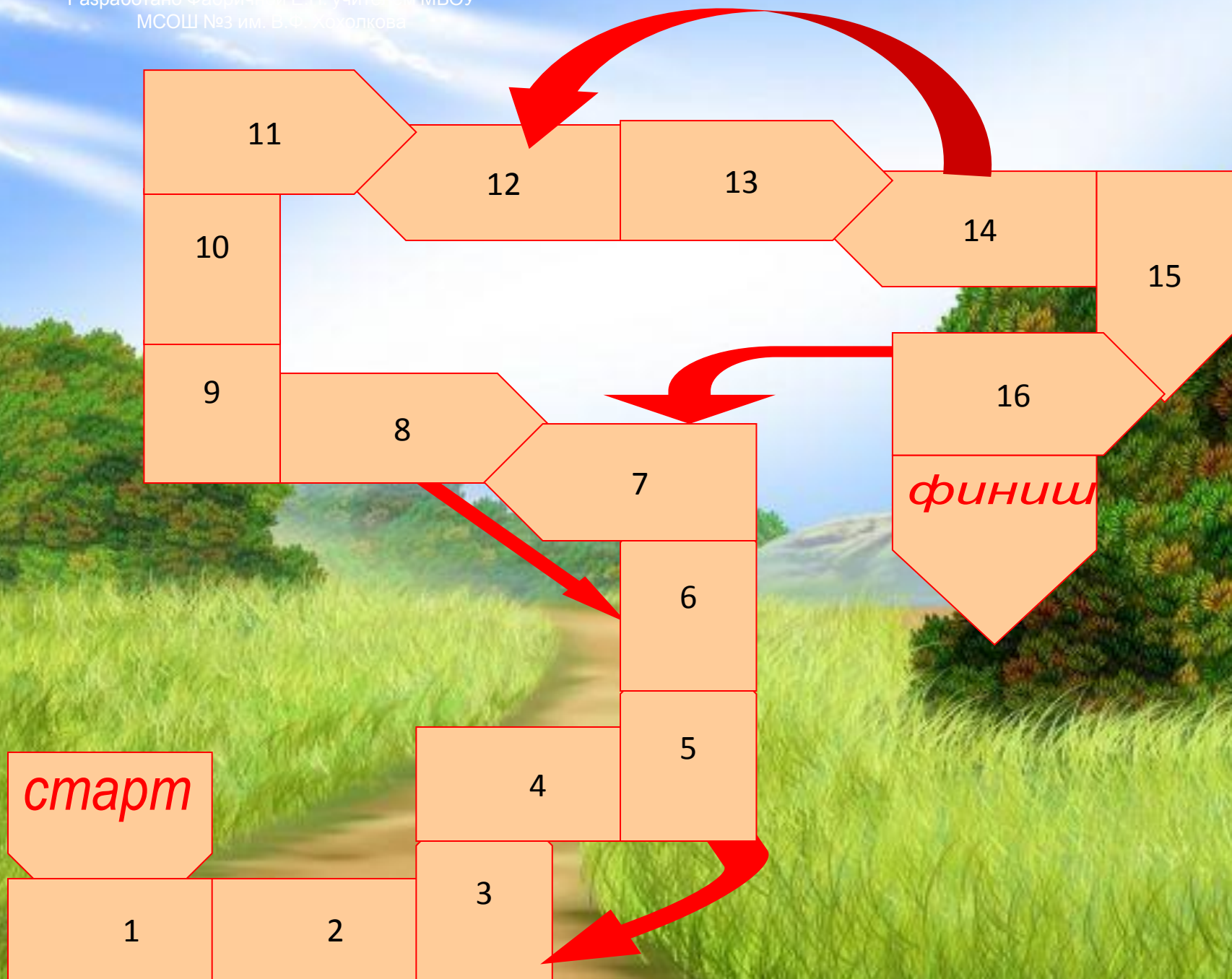
- Папоротники
- Виды
- Плауны
- Значение папоротниковидных

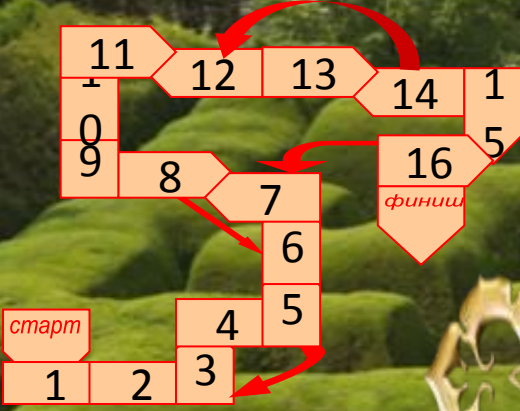




БИОЛОГИЧЕСК ИЙ ЛАБИРИНТ

Материал разработан учителем биологии МБОУ «МСОШ №3 им. В.Ф. Хохолкова» Фабричной Еленой Николаевной





Какое полезное ископаемое образовали древние папоротники

Камен
ный
уголь

нефть

Торф





У каких растений летом на побегах развиваются спороносные КОЛОСКИ

Родосл
и

Мхи

Пауны





«Вайи» это как правило

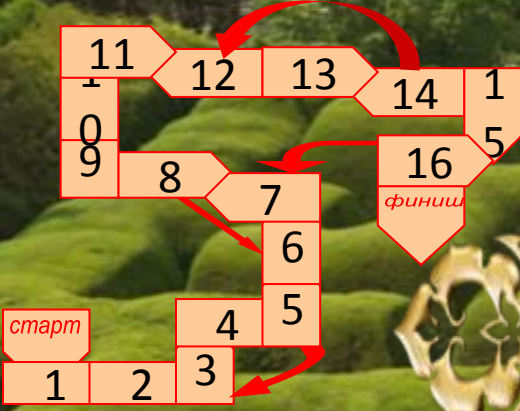
**Термин
знать
наизусть!**

д мха

Листья
поротника

ициальны
споры





Из каких перечисленных растений делают венки и гирлянды

ауны

оци

поротники





Какие из перечисленных растений имеют более сложное строение

Кукушки
лен

Олений
лох

Хвоц
лево
й





Как называется место где созревают споры

**Термин
знать
наизусть!**

спорки

споранги
и

спорангие
осцы



Легенда о

папоротника

Х





Подземные побеги папоротников называются

ОИДЫ

**Термин
знать
наизусть!**

невица

рни

ебли





На картинке представлен ТИПИЧНЫЙ

Поротник

Узоц

Плаун





Есть растения
 которые могли
 использовать для
 полировки различных
 изделий. К ним
 относятся

_____ИХИ

_____ВОЦИ

_____ауны

папоротник
 _____И





А вы слышали?

Плаун накапливает в своих тканях алюминий – зола содержит до 52% оксида алюминия. Поэтому споры растения находят применение в пиротехнике, для имитации тни в театре, фасонном литье и формовке металлов.





На картинке представлен ТИПИЧНЫЙ

**Хвощ
полевой**

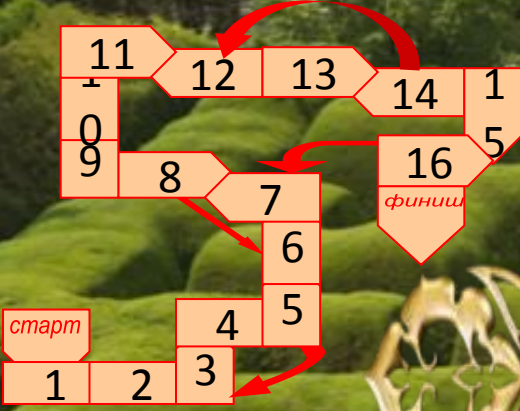


**Щитовник
журовской**



**Плаун
папоротниковый**





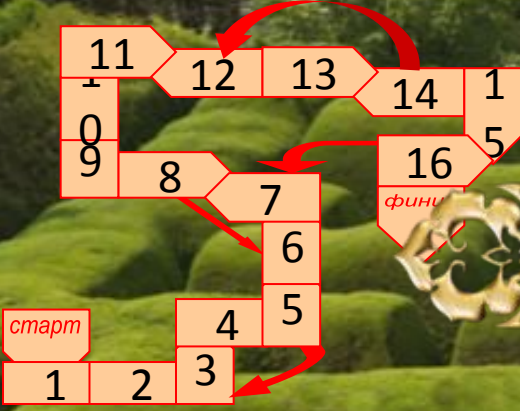
Какие из перечисленных растений имеют древовидную форму

ауны

оци

ротники

росли



Какие растения являются индикатором кислых почв?

нет таких

плауны

лишайники

любые

уровни

водоросли

семенные

папоротник и

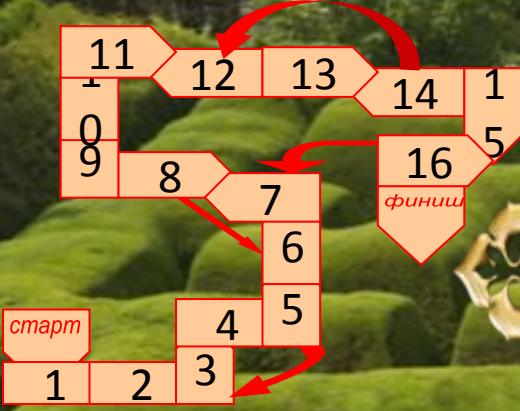




Интересный факт

Хвощ получил своё название за сходство с хвостами лошадей (да и само слово происходит от латинского «Equisetum», что означает «щетина лошади»).





Где на папоротниках располагаются спорангии

У основания ветках

В пазухах ветвицах

С нижней стороны ветви

У них нет спорангиев

На верхушке ветви



Ура! Вот и

рефлексия

- Очень вкусным было....
- Больше всего мне понравилось....
- Я бы еще заказал(а)...
- Еще надо переварить....
- Маме я посоветовал

(а)



задание

1. Прочитать параграф стр.
2. Зарисовать в альбом вайи со спорангиями
3. Выучить новые термины

