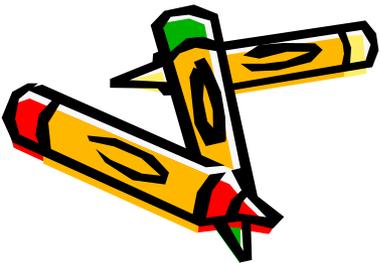


Определяем проблему



- Антошка: Водоросли называют низшими растениями, а мхи, папоротники, хвощи и семенные растения – высшими. Почему? Ведь бывают крупные водоросли и низенькие мхи.
- Биолог: Слова «высшее» характеризуют не размер, а совершенство.

Сформулируй, что нужно обсудить, чтобы понять слова биолога?





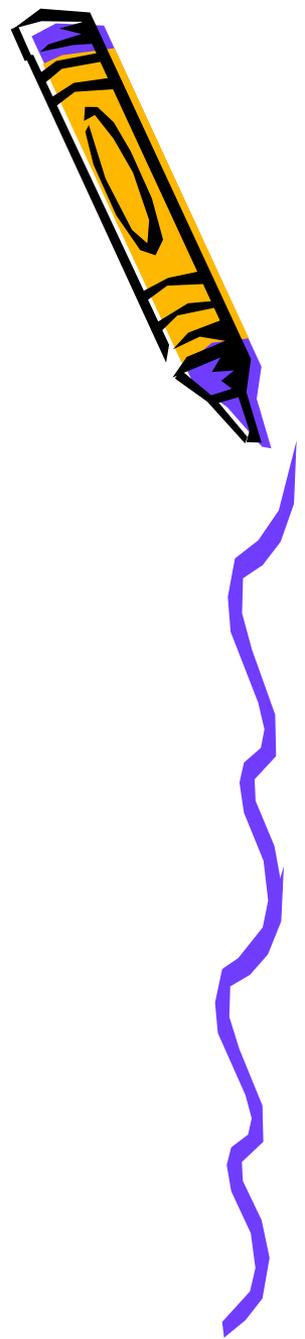
Отделы:
Плауновидные,
Хвощевидные и
Папоротниковидные



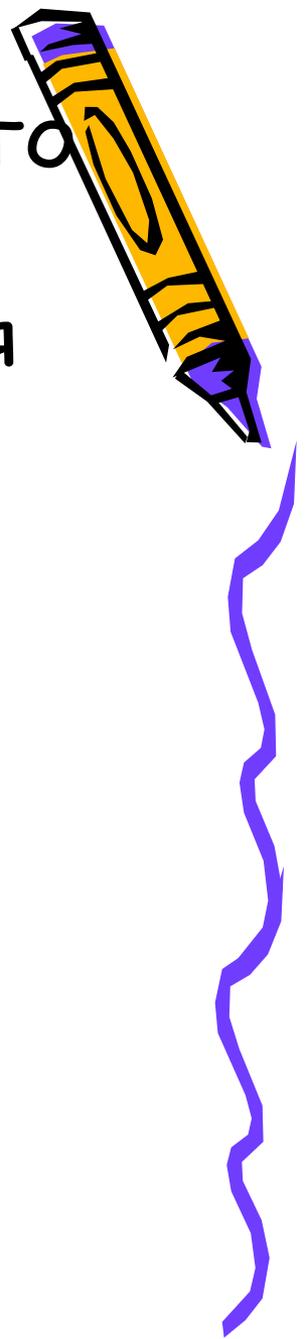
Какие признаки позволяют разделить растения на высшие и низшие?

Биологический диктант

1. Наука о мхах - ...
2. Листостебельные мхи относят к.....растениям
3. Женские гаметы - ...
4. К печеночным мхам относят: ...,...
5. Мужские гаметы- ...
6. Споры у Кукушкиного льна располагаются в - ...

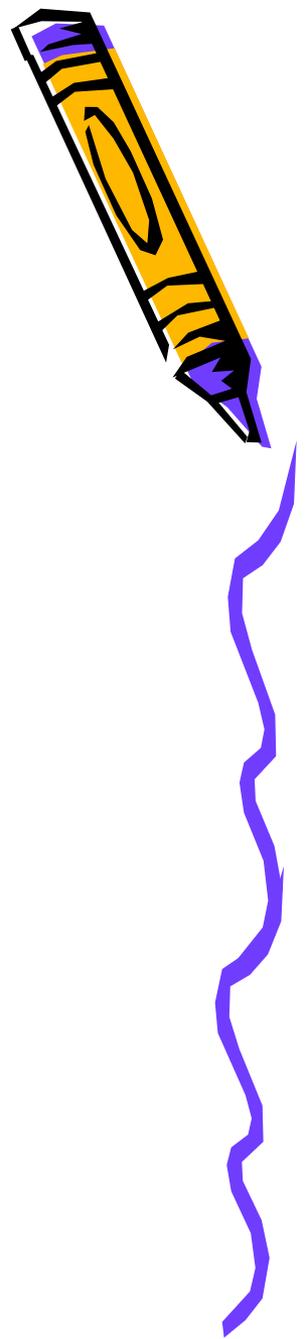


7. Сфагнум в отличие от Кукушкиного льна не имеет - ...
8. Растение, на котором развиваются гаметы - ...
9. Растение на котором развиваются споры - ...
10. Представитель белых мхов - ...



Отвѣты :

1. БРИОЛОГИЯ.
2. ВЫСШИМ
3. ЯЙЦЕКЛЕТКА
4. МАРШАНЦИЯ, РИЧЧИЯ
5. СПЕРМАТОЗОИДЫ
6. КОРОБОЧКИ
7. РИЗОИДЫ
8. ГАМЕТОФИТ
9. СПОРОФИТ
10. СФАГНУМ



Характеристика высших споровых растений

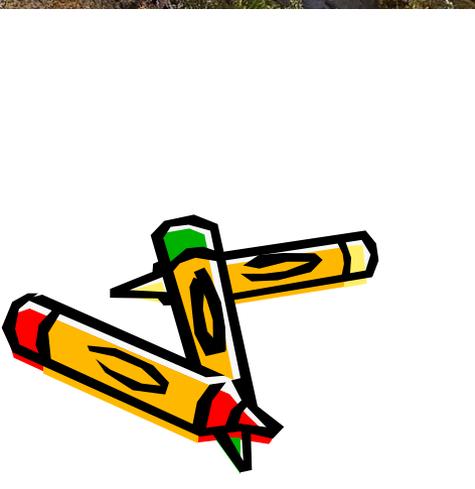
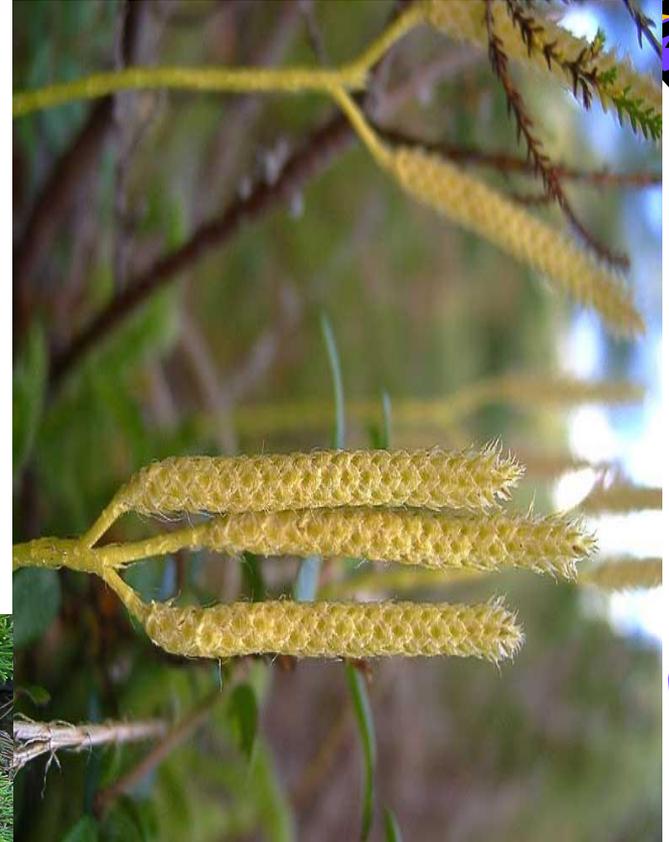


ПРИЗНАКИ	ПЛАУНЫ	ХВОЩИ	ПАПОРОТНИКИ
СРЕДА ОБИТАНИЯ			
ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ			
ПРЕДСТАВИТЕЛИ			
ЗНАЧЕНИЕ			



Отдел Плауновидные

ПРЕДСТАВИТЕЛИ: ПЛАУН БУЛАВОВИДНЫЙ, П. БАРАНЕЦ,
П. СТОПЮСНУТЫЙ



Отдел Хвоцевидные

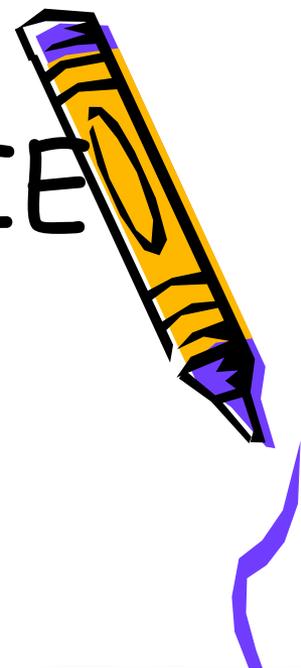


ПРЕДСТАВИТЕЛИ: ХВОЩ ПОДБЕЖИЧНИК
ЛЕС



Отдел ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ

ПРЕДСТАВИТЕЛИ: ДИСКОНΙΑ , ЩИТОВНИК , ОРЛЯК



ДАЙТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЛЕДУЮЩИМ ПОНЯТИЯМ:

ВАЙИ -

СПОРАНГИИ -

СОРУСЫ -

