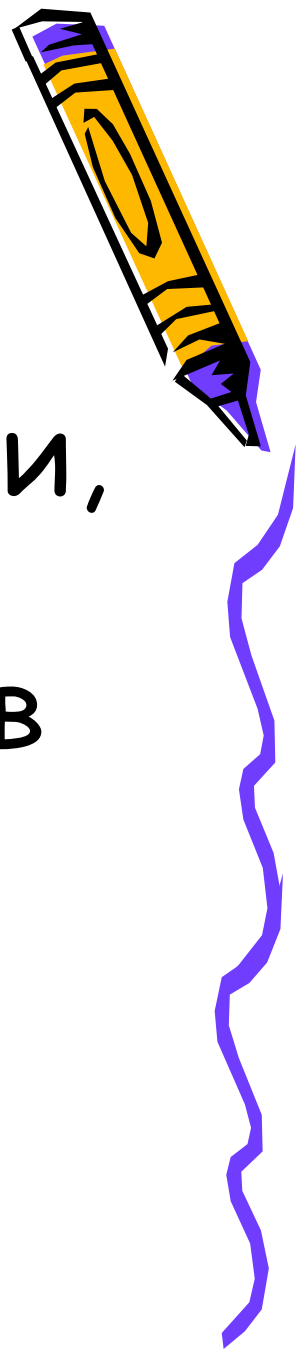


Отдел Плауновидные и  
отдел Хвощевидные.

Особенности организации,  
жизненного цикла.

Распространение и роль в  
биоценозах.



6. Растение, на котором развиваются споры - ...

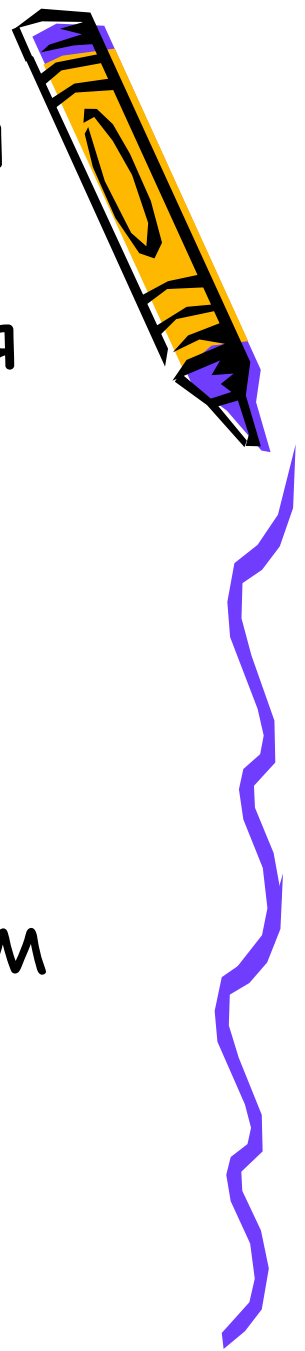
7. Растение, на котором развиваются гаметы - ...

8. Фотосинтезирующая ткань или ...

9. Росток, образующийся при прорастании спор - ...

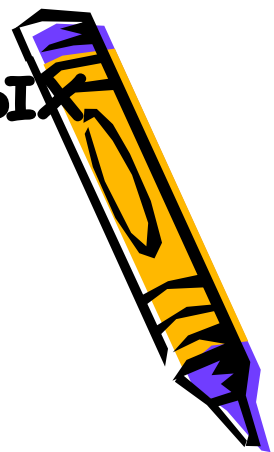
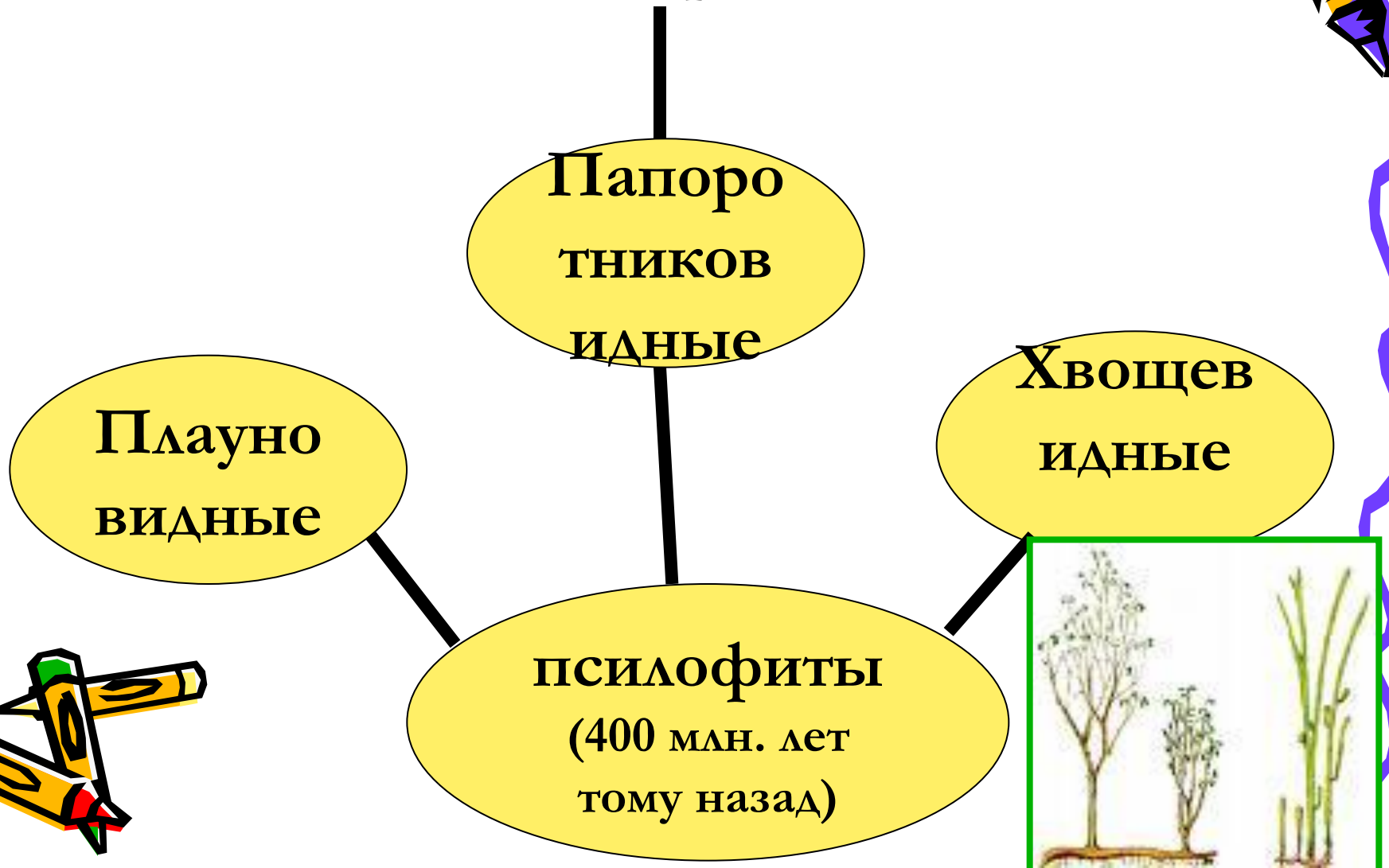
10. Тип питания растений, синезеленых водорослей при котором организмы способны самостоятельно синтезировать

органические вещества из неорганических - ...



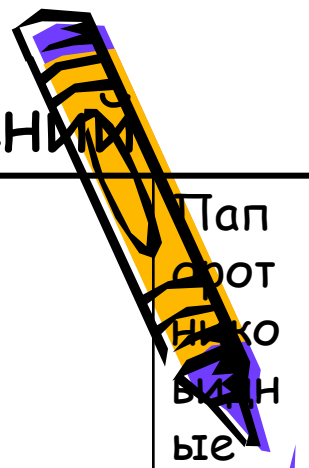
# Происхождение высших споровых растений

Семенные растения



# Характеристика высших споровых растений

Признаки	Плауновидные	Хвощевидные	Папоротниковидные
Среда обитания			
Спорофит			
Гаметофит			
Способы размножения			
Жизненный цикл			
Представители			

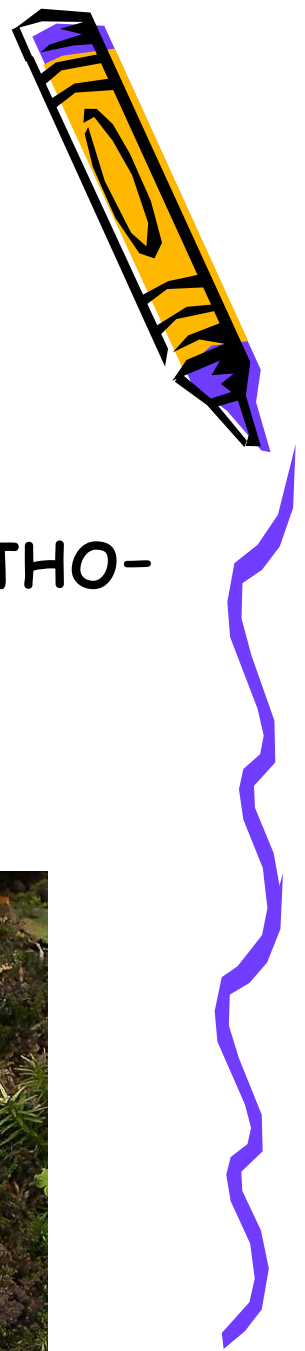


# Отдел Плауновидные

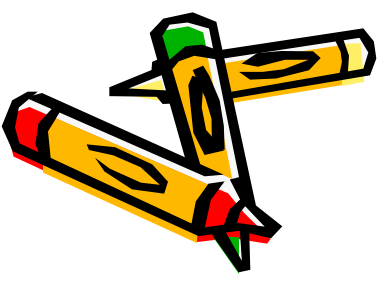
- Многолетние невысокие травянистые растения, часто вечнозеленые, с прямостоячими или ползучими побегами, напоминают листостебельные мхи (среди ископаемых форм были древесные формы)



- Среда обитания: хвойные и смешанные леса
- Особенности строения: Стебель и ветви густо покрыты спирально расположенными мелкими ланцетно-линейными листьями.
- Представители: *Плаун баранец*



- Плаун булавовидный

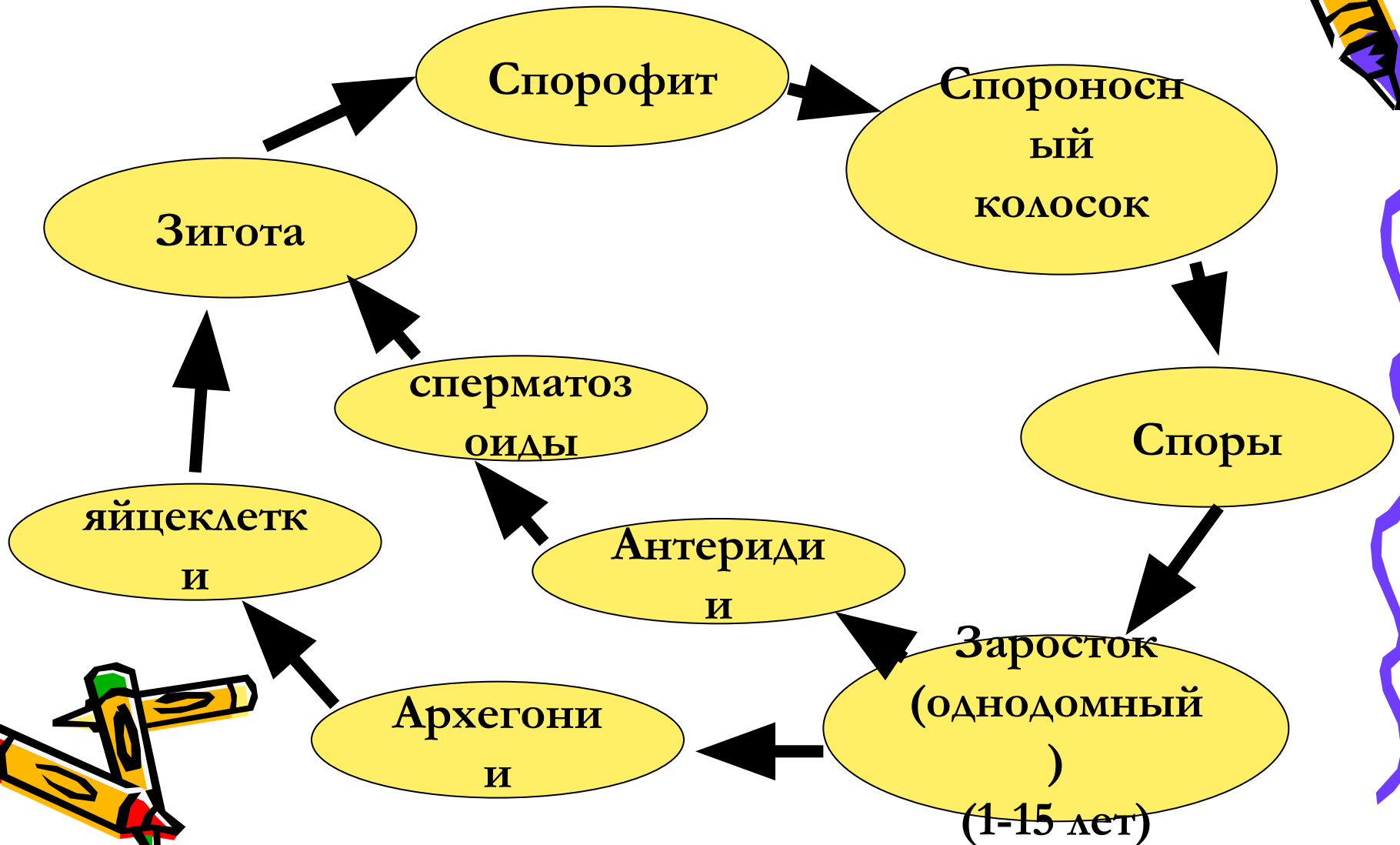


- Плаун сплюснутый





# Жизненный цикл плауна баранца



# Отдел Хвощевидные

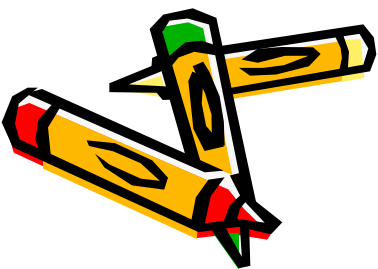
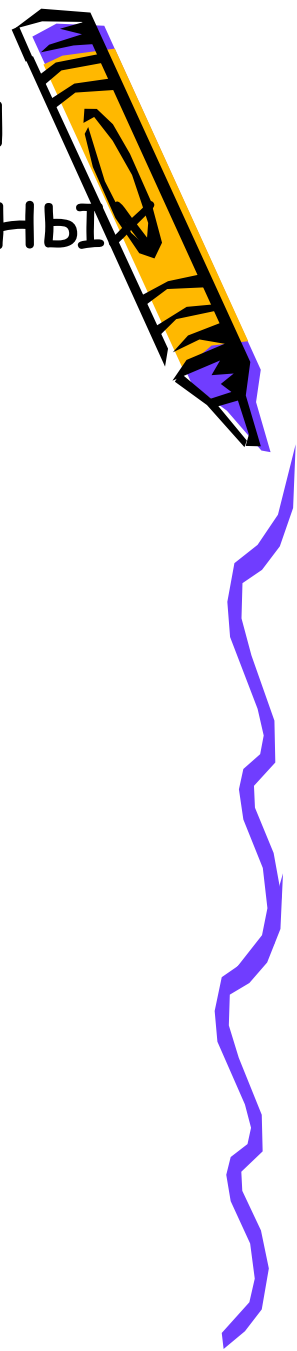
- Травянистые многолетние растения. Они имеют прямостоячий надземный стебель, развитую сеть подземных корневищ. Стебли и корневища расчленены на узлы и междоузлия



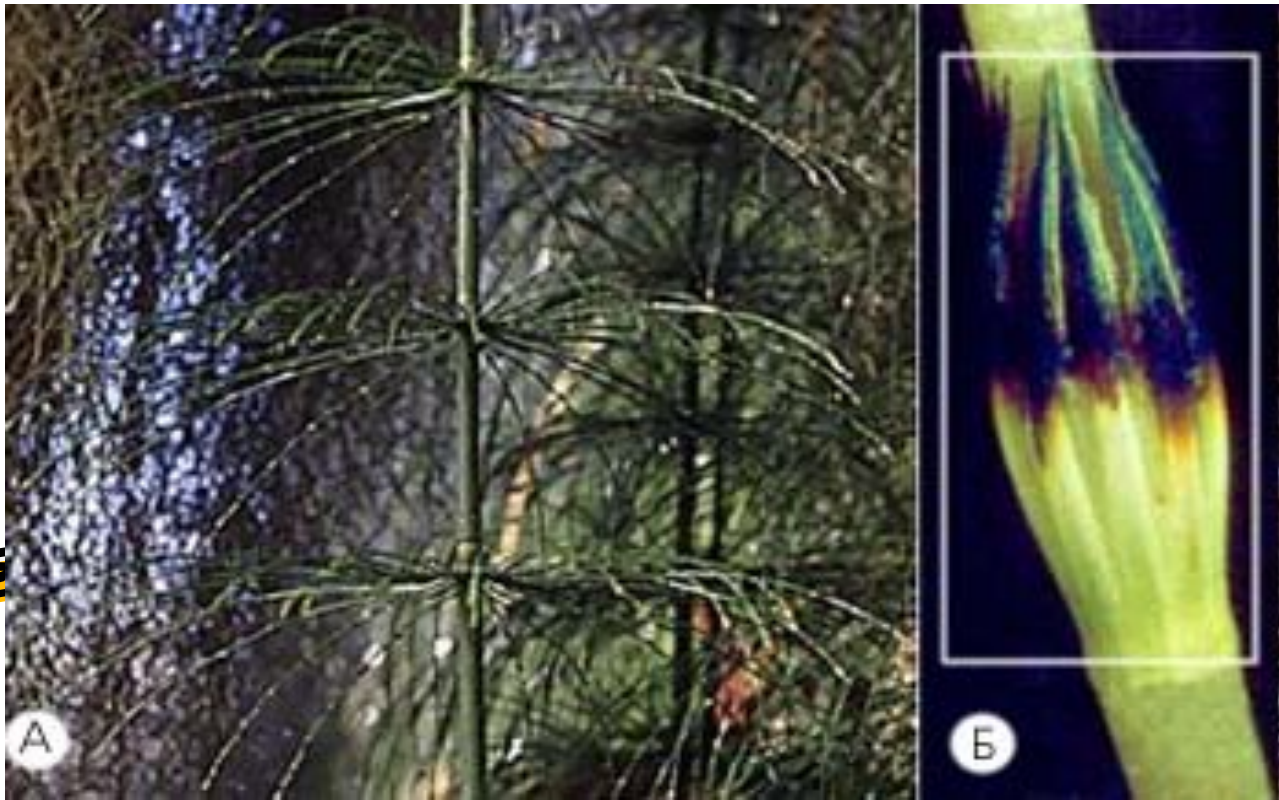
Хвощ полевой



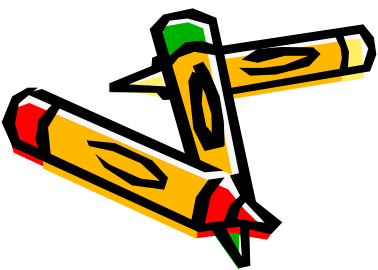
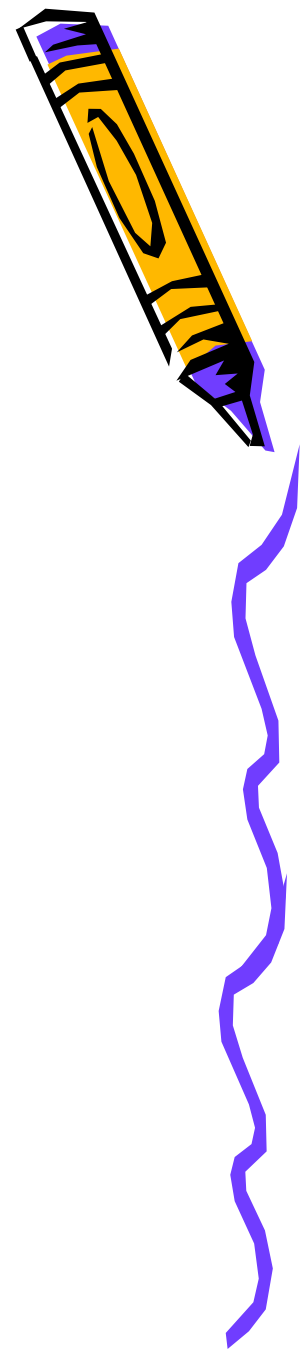
- Среда обитания: от залитых водой болот (Б) до сухих песков и скальных пород



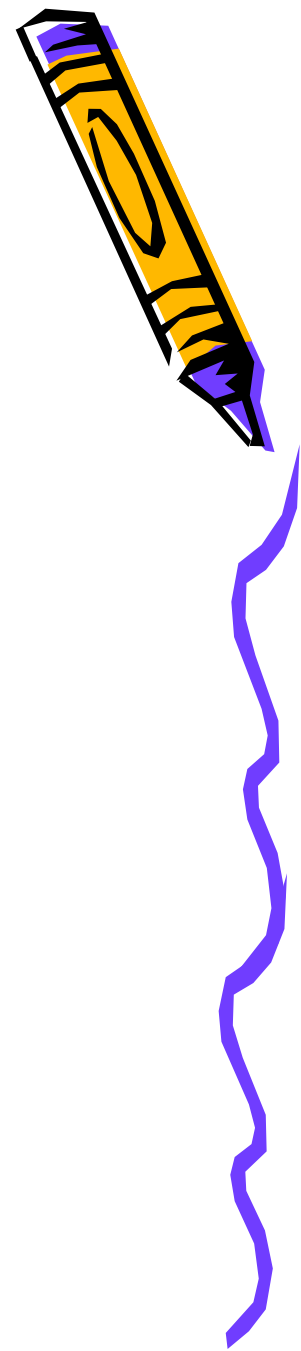
- Особенности строения: Узлы стеблей окружены редуцированными чешуевидными листьями (Б), и мутовками ветвей (А). Листья не несут фотосинтетической функции и имеют бурый цвет. Зато клетки стебля и веточек богаты хлорофиллом.



- Представители: Хвощ лесной



# ХВОЦ ЗИМУЮЩИЙ



# ХВОЩ КАМЫШОВЫЙ



# Жизненный цикл хвоща

