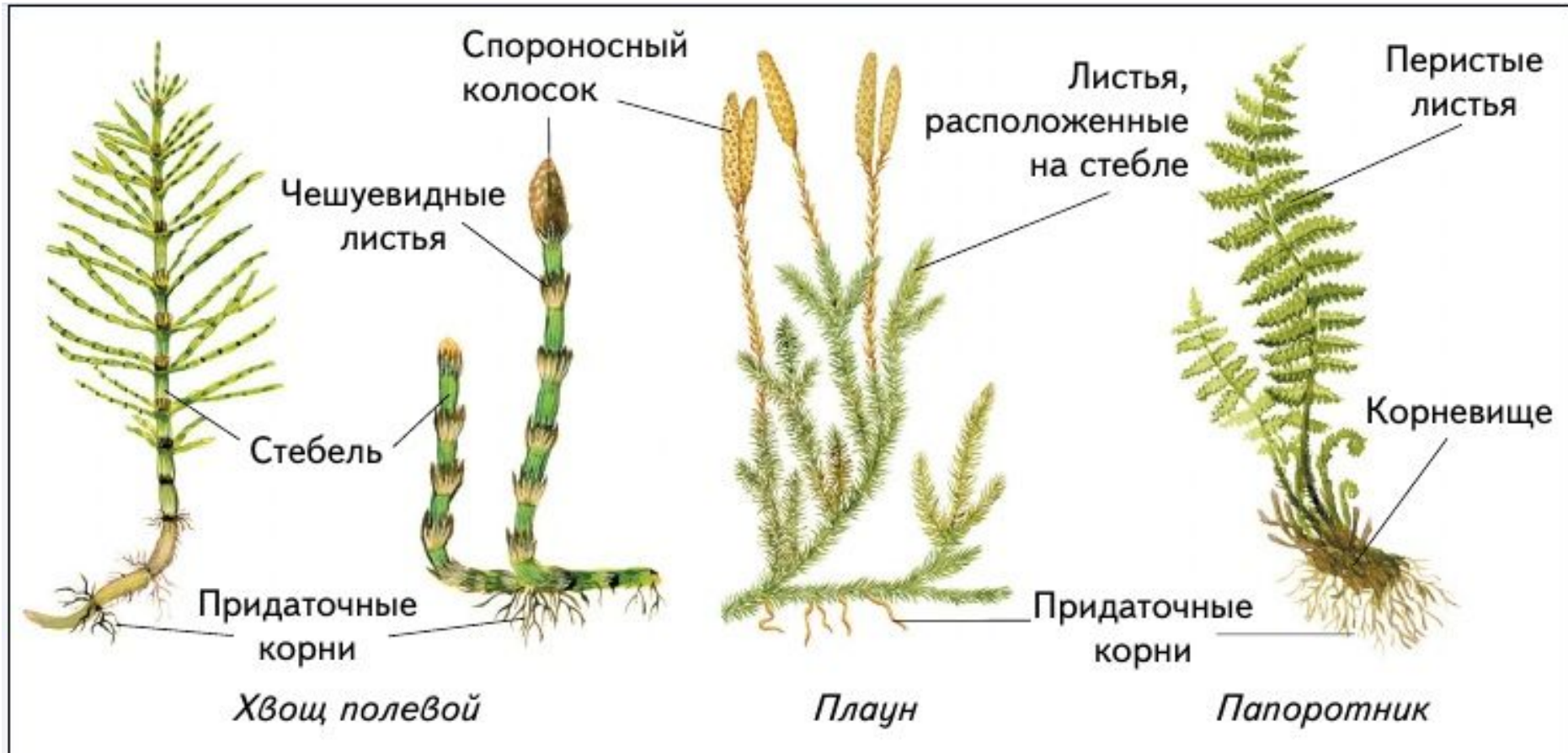
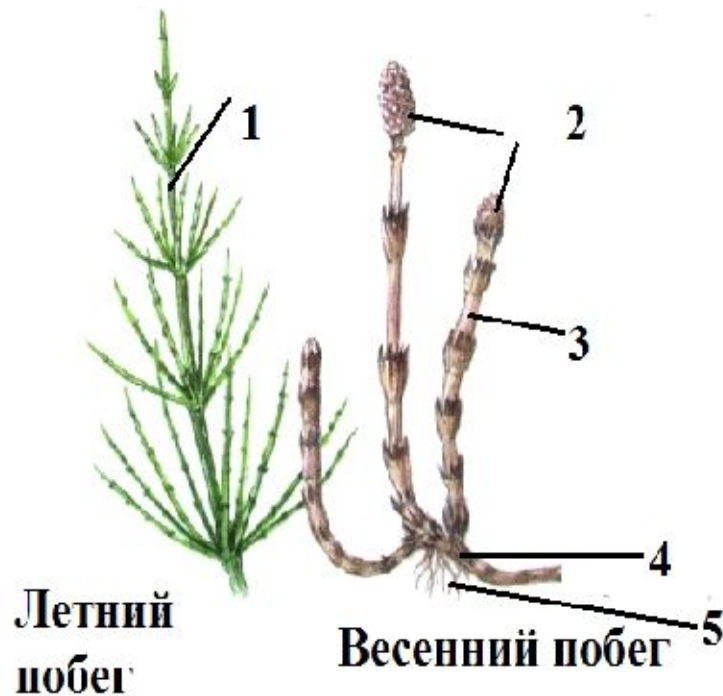


Отделы папоротники, хвощи, Плауны

Признаки: есть побеги и корни
споры развиваются на листьях (у
папоротников),



Строение хвоща



1. Вегетативный побег

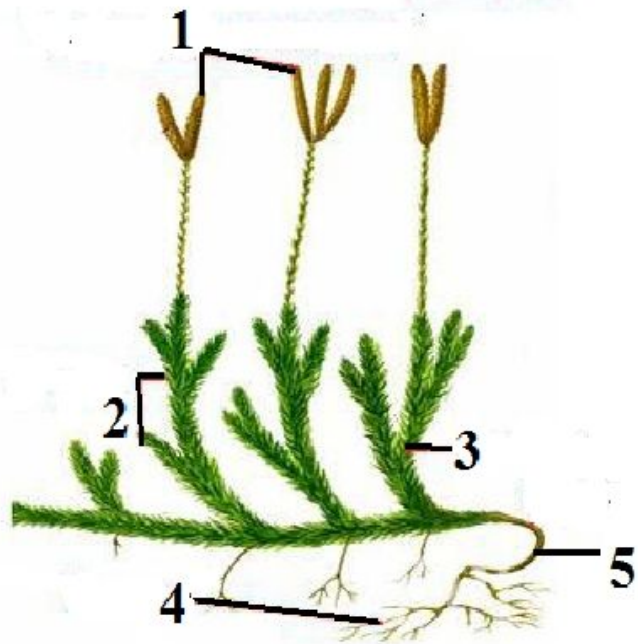
2. Колоски со спорангиями

3. Спороносный побег

4. Корневище

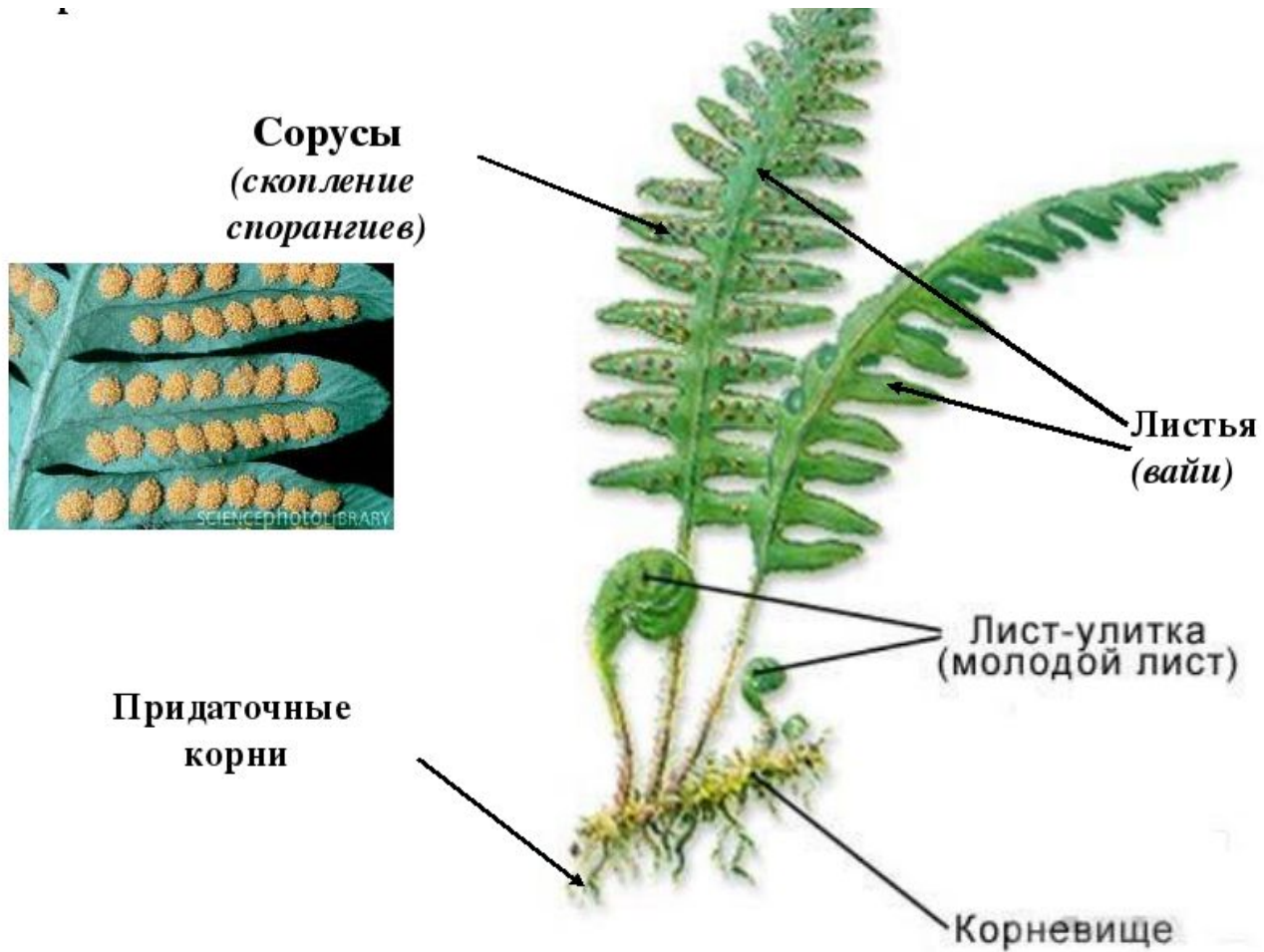
5. Придаточные корни

Строение плауна



1. Спороносные колоски
2. Листья
3. Стебель
4. Придаточные корни
5. Корневище

Строение папоротника



1. лист (вайя)
2. корень
3. сорусы со спорами

Древовидные папоротники



Органы спороношения



Каменноугольный лес



Кукушкин лён



Сфагнум



Сравни растения

Признак	Мхи	Папоротник и	Хвощи	Плауны
побег (ст. и л.)	+	+	+	+
корень	-	+	+	+
цветок и плод	нет	нет	нет	нет
орган спороношения	коробочка	листья (сорусы)	спороносные	колоски
ткани	развиты слабо	развиты хорошо проводящие и механические ткани		

Вывод: папоротники, хвощи и плауны, в отличие от мхов.....