

# Мхи, хвоши, папоротники, плауны

Габуня Ани 5г

# Моховидные

- Моховидные — обширная группа высших растений, очень различающихся по внешнему строению. Во всем мире их насчитывается около 25 тыс. видов. Среди высших растений по количеству видов они занимают второе место после цветковых.
- Моховидные представляют собой очень древнюю группу в царстве растений. Почти все они — многолетние растения. Обычно мхи низкорослы: их высота колеблется от нескольких миллиметров до 20 см. Они всегда растут в местах повышенной влажности.



- Моховидные в основном не поедаются животными и даже мало повреждаются насекомыми, бактериями и грибами. Те немногие достоверные факты, которые говорят о поедании мхов некоторыми насекомыми и утками, свидетельствуют о том, что мхи используются нередко вынужденно и во всяком случае являются побочным продуктом питания.

Некоторые моховидные сфагнум обладают антибиотическими свойствами и находят применение в медицине. Из мхов можно получать прессованные плиты для строительства. Более широко мхи, а также торф применяются в сельском





# Папоротники

Папоротник - одно из наиболее древних растений. Места обитания Папоротник широко распространен почти по всему миру. Встречается в пустынях, болотах, озерах, рисовых полях и солоноватых водах. Из-за условий среды мест обитания у папоротников выработались очень разные формы и возникло очень большое разнообразие. Размеры и строение. Размеры папоротника различаются от древовидных форм, до крошечных растеньиц длиной всего лишь в несколько миллиметров. Лист папоротника - вовсе не лист. Это - целая система ветвей, расположенных на одной плоскости, которая называется - плосковетка. Часть папоротников ядовиты. Наиболее токсичными в России являются представители рода Щитовник. Мифы и легенды в древности люди верили в волшебные свойства цветка папоротника.



- Папоротникообразные – это большая группа высших растений. В нее входят плауны, хвощи и папоротники. Растут преимущественно во влажных тенистых местах. Это многолетнее, чаще всего травянистое растение в тропических лесах Азии, Америки, Австралии произрастают древовидные папоротники 15-20 метров в высоту. Папоротниковидные различаются между собой по внешнему виду. Иванову ночь влюблённые ищут этот мифический цветок папоротника, веря, что он принесёт их паре вечное счастье.



# ХВОЦЫ

- Научное название рода, *Equisetum*, происходит от латинских слов *equus* («лошадь») и *saeta* («грива, щетина»).
- Русское название «хвощ» растение получило за сходство с хвостами некоторых животных, в особенности, лошадей.  
**Современные хвощи** – многолетние травянистые растения с жестким стеблем и хорошо развитым подземным корневищем. От корневища отходят придаточные корни. Характерна членистость побегов. На стеблях в узлах мутовки ветвей и мелких чешуевидных листьев.





# Плауновидные

- В медицине используются препараты хвоща полевого, которые обладают разносторонним и разнообразным действием. Их применяют как кровоостанавливающее, общеукрепляющее, ранозаживляющее и вяжущее средство. Помогают они при сердечной недостаточности .



# Плауны

- Многолетние вечнозеленые, травянистые растения с прямостоячими и ползучими побегами, встречаются в хвойных и смешанных лесах.
- В научной медицине применяют споры (обычно плауна булавовидного) — прежде в России их называли ликоподий, или плаунное семя — для приготовления присыпок, пересыпания пилюль.
- Заготовку спор производят в конце лета — начале осени, после пожелтения спороносных колосков. Колоски срезают ножницами или острым ножом, обычно в сырую погоду, складывая в мешочки из плотной ткани, затем высушивают на открытом воздухе и просеивают

