



# Разнообразие, распространение и значение растений



**Можно ли жить без  
растений?**



Растений на Земле  
существует более  
350 тыс. видов



# Рясковые – самые маленькие, менее 1см, цветковые растения



# Самые высокие травянистые растения – пальмы



Самое высокое дерево в мире – секвойя  
вечнозелёная,

до 132м. Оно же – самое толстое. Диаметр у

о



www.sandiegoforki.com

*Sequoia National Park*

Даурская лиственница растёт в Якутии, где  
морозы

а жара бывает  $+44^{\circ}\text{C}$ .



# Самый большой цветок.



Самый крупный цветок у раффлезии Арнольда, обитающей в тропических лесах на острове Суматра (Индонезия), достигает в диаметре 91 см и имеет массу около 11 кг.



# Цветок Бакаут тонет в воде как камень



Берёзу Шмидта называют железным деревом. Её  
древесина в  
1,5 раза прочнее чугуна. Пуля отлетает от её ствола  
как горох



Мадагаскарское дерево путешественников имеет  
листья длиной  
12м и больше. Черешок достигает 3м в длину



# Самое маленькое дерево.



Самое маленькое в  
мире дерево —  
бонсай, его высота  
может быть  
всего 12 мм.



# Распространение растений



# Распространение растений



В шерсти  
высокогорного яка  
живут  
одноклеточные  
водоросли



# Значение растений







# Значение растений



# Значение растений



# Значение растений



# Значение растений



# Значение растений

- Растения дают человеку продукты питания, сырье для промышленности, из них получают лекарства.
- Разные растения задерживают пыль. Так за лето взрослое дерево поглощает углекислого газа: тополь - 44кг., дуб- 28 кг., липа- 26 кг., ель- 6 кг.
- Многие деревья способствуют понижению температуры, снижают действие ветра и шума.



---

Какая наука изучает  
растения?

# Ботаника

A flowchart illustrating the classification of Botany. It starts with 'Ботаника' at the top, leading to 'Растения'. From 'Растения', it branches into 'Низшие' and 'Высшие'. 'Низшие' leads to 'Нет органов, есть таллом', and 'Высшие' leads to 'Есть органы и ткани'.

```
graph TD; A[Ботаника] --> B[Растения]; B --> C[Низшие]; B --> D[Высшие]; C --> E[Нет органов, есть таллом]; D --> F[Есть органы и ткани];
```

## Растения

**Низшие**

**Нет органов,  
есть таллом**

**Высшие**

**Есть органы и  
ткани**

# Заполним таблицу

<b>Группа растений</b>	<b>Особенности строения</b>	<b>Представители</b>
Низшие		
Высшие		