

Карбоновые кислоты в природе

Карбоновые кислоты в природе



▣ В месте укуса муравья ощущается боль и зуд. Возникает желание постоянно чесать место укуса.



▣ В месте ожога крапивой возникает боль, появляется ощущение «жжения». Могут появиться волдыри.

Карбоновые кислоты в природе



□ При укусе пчелы появляется резкая боль и «жжение». На месте укуса кожа краснеет и опухает.

□



Карбоновые кислоты в природе

▫ Предположите, о какой карбоновой кислоте шла речь?

▫ **Муравьиная кислота**

Карбоновые кислоты в природе



▣ В природе распространена в свободном виде или в виде сложных эфиров и солей в зеленых листьях растений, в коже и желчи животных.



Карбоновые кислоты в природе

- Образуется при гниении и брожении (содержится в кислом молоке, сыре, вине)



Карбоновые кислоты в природе

▫ Предположите, о какой карбоновой кислоте шла речь?

▫ **Уксусная кислота**

Карбоновые кислоты в природе



▫ Входит в состав большинства животных жиров и растительных масел. Например, пальмовое масло содержит 40% этой кислоты. А свиное сало — 30%.



Карбоновые кислоты в природе

▣ Предположите, о какой карбоновой кислоте шла речь?

▣ **Пальмитиновая кислота**

Карбоновые кислоты в природе

□ В чистом виде кислота встречается в листьях щавеля. В остальном, в природе встречаются лишь соли соединения.



Карбоновые кислоты в природе



▣ В виде солей (оксалатов) кислота содержится в ревене, кофе, чайных листьях, петрушке, какао, шпинате.



Карбоновые кислоты в природе

▣ Предположите, о какой карбоновой кислоте шла речь?

▣ **Щавелевая кислота**

Карбоновые кислоты в природе

Запишите в тетрадь названия карбоновых кислот, упомянутых в презентации и их нахождение в природе.