

ОПЫТ I. ОБНАРУЖЕНИЕ ВОДЫ.

При нагревании в пробирке кусочков растительной ткани на стенках пробирки появляется вода.

Вывод - в растительной ткани есть вода.

Общий вывод – живые организмы состоят из воды.



ОПЫТ НОМЕР 2. ОБНАРУЖЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ И ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ.

Если продолжить нагревание, то через некоторое время появляется дым. Это обуглеваются и сгорают органические вещества, но остаются неорганические. Вывод-растительные ткани состоят из минеральных солей. Общий вывод – живые организмы состоят из неорганических веществ.

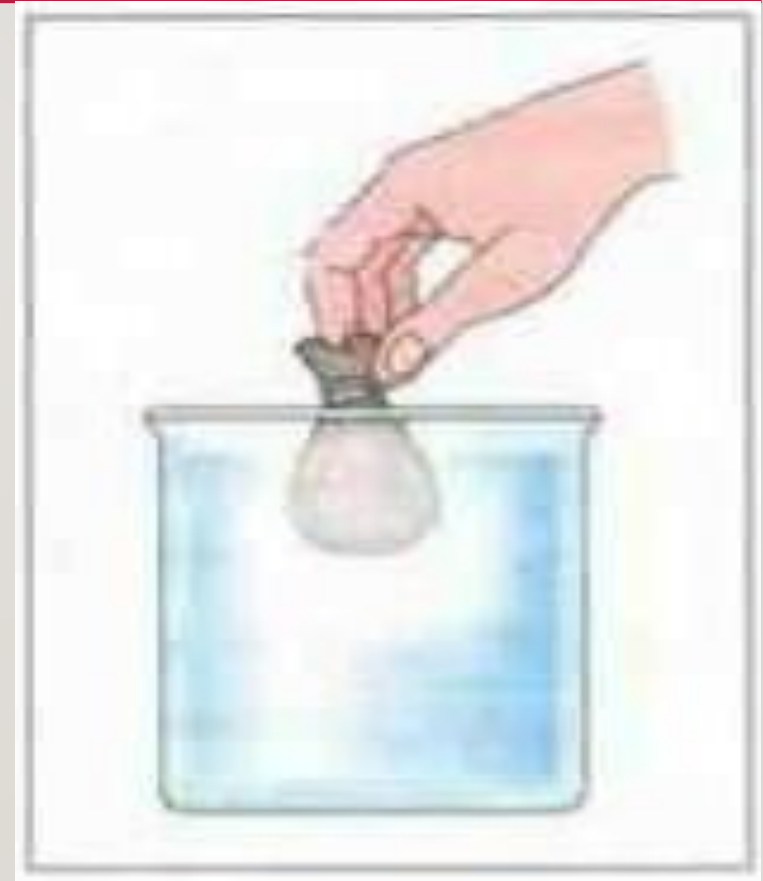


ОПЫТ НОМЕР 3. ОБНАРУЖЕНИЕ БЕЛКА

Если промыть кусочек теста в сосуде с водой, то в марле останется клейкая тягучая масса – клейковина. По составу она сходна с белком куриного яйца.

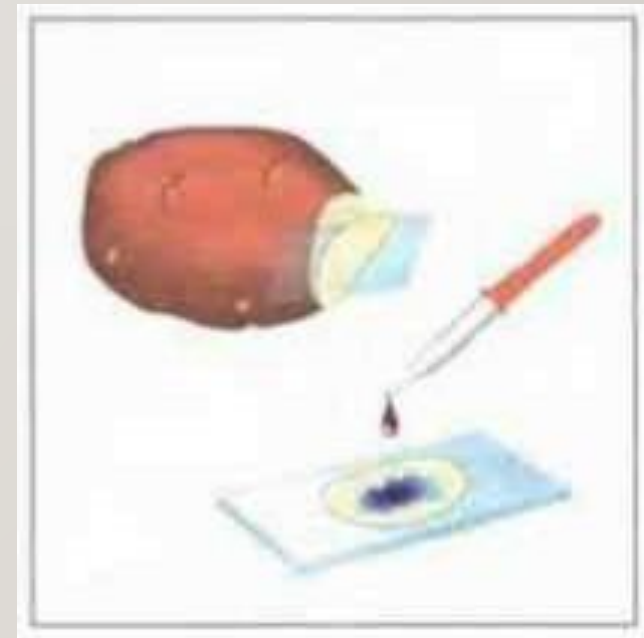
Вывод – это растительный белок.

Общий вывод – живые организмы состоят из органических веществ – белков.



ОПЫТ НОМЕР 4. ОБНАРУЖЕНИЕ УГЛЕВОДА.

- Добавим к мутному раствору после промывания теста в воде две капли йода и капнем йодом на кусочек картофеля. Жидкость в сосуде и кусочек картофеля посинеют.
- Вывод – это углевод – крахмал.
- Общий вывод – живые организмы состоят из углеводов.



ОПЫТ НОМЕР 5. ОБНАРУЖЕНИЕ ЖИРА

Поместим на лист бумаги семена растения и раздавим их. На бумаге образуется масляное пятно.

Вывод – в состав семян входит жир.

Общий вывод – живые организмы состоят из органических веществ - жиров.

