Эксперимент «Уксус и яйцо».

Цель эксперимента: Дать детям возможность, понять, что от воздействия вредных факторов (уксус) разрушается защитная оболочка (скорлупа яйца) .

 Вопрос: Что произойдет со скорлупой яйца, под воздействием кислоты (уксуса)?

Материалы: Для опыта нам понадобится одно яйцо и стакан с уксусом.

Вначале дети трогают яйцо. Какая скорлупа у яйца – твердая, крепкая. Скорлупа состоит из кальция, как и эмаль наших зубов. А теперь положим яйцо в стакан и зальем уксусом. Уксус – это кислота, как и та, которая выделяется бактериями в ротовой полости.

Фото 1

 

Практически сразу начинается реакция: яйцо покрывается пузырьками.

Фото 2

 

Через сутки реакция усиливается.

Фото 3



На вторые сутки вынимаем яйцо из уксуса, скорлупа стала мягкой и гибкой.

Фото 4

 

Объясняю детям, что уксус растворяет минералы, содержащиеся в яичной скорлупе (а именно они придают скорлупе прочность). Примерно так же действует на эмаль наших зубов кислота, выделяемая бактериями в ротовой полости. Так что для маленьких упрямцев, не желающих чистить зубки, этот опыт будет очень показательным.

Вывод: если скорлупа яйца разрушается под воздействием вредных факторов, то и эмаль наших зубов, если их не чистить, тоже разрушается. Зубы надо чистить два раза в день утром и вечером.