

Опыт № 17**ЯЙЦО В БУТЬЛКУ**

Можно ли поместить яйцо в бутылку, не разбив его?
 Можно, если разбить саму бутылку.
 Можно, но в пластиковую бутылку - для этого достаточно срезать ее горлышко.
 Можно, но в оооочень большую бутылку с оооочень большим горлышком.
 Можно, но перепелиное.
 Есть множество вариантов решения этой задачи, но мы попробуем поместить куриное яйцо в бутылку, не разбив ни бутылку, ни яйцо.

ПОНАДОБЯТСЯ:

- 1) сваренное вскрутое яйцо
- 2) бутылка с широким горлышком, например, от кетчупа
- 3) спички
- 4) бумага

**Описание опыта:**

- 1 Очищаем яйцо, сваренное вскрутое (для нашего опыта яйцо лучше всего «переварить»).

**Итог:**

Яйцо проскальзывает внутрь.

- 2 Поджигаем небольшой кусочек бумаги и бросаем его в бутылку.



- 3 Убедившись, что бумага продолжает гореть, устанавливаем на горлышко бутылки яйцо.

Объяснение опыта:

Как мы уже знали из опыта «Воздухоплавание», воздух будет расширяться, если внутри бутылки поместить горячую бумагу. Затем горение в бутылке быстро прекратится, так как яйцо перекроет доступ кислорода к горящей бумаге, а без кислорода горение невозможно. После этого воздух внутри бутылки начнет остыть, скиматься и всасывать яйцо внутрь. Вареное яйцо пластично и довольно легко менять форму. Поэтому оно проскальзывает внутрь.