

Прості досліди з фізики в домашніх умовах: «Дослід – демонстрація капілярних явищ»

А. Ейнштейн сказав: «Істина — це те, що витримує перевірку дослідом».

Досліди з фізики допоможуть ввійти до чудесного світу знань. Для учнів 5 -11 класів вони будуть нескладними. Зрозумівши основні фізичні принципи і закони, учні відчують себе більш впевнено.

Щоб вивчення законів фізики в домашніх умовах було безпечним, необхідно дотримуватися запобіжних заходів:

1. Абсолютно всі експерименти необхідно проводити за участю дорослих.
2. Необхідно бути особливо уважними, якщо використовуються гострі, колючо-ріжучі предмети, відкритий вогонь. При цих дослідах присутність дорослих обов'язкова.
3. Використання отруйних речовин заборонено.

Дослід – демонстрація капілярних явищ

Дослід не новий, проте досить цікавий і варто його повторювати. Для досліду потрібно два аркуші паперу (бажано в клітинку), дві піпетки, вода підфарбована харчовим барвником, олія. Набираємо в піпетку води і капаємо на аркуш паперу (фото 1), те ж саме робимо капаючи на другий аркуш олією (фото 2).

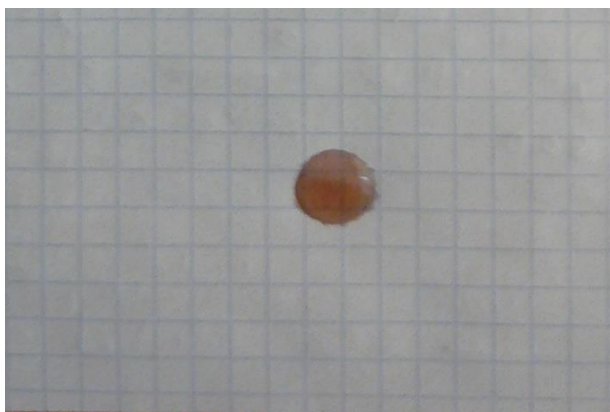


Фото 1

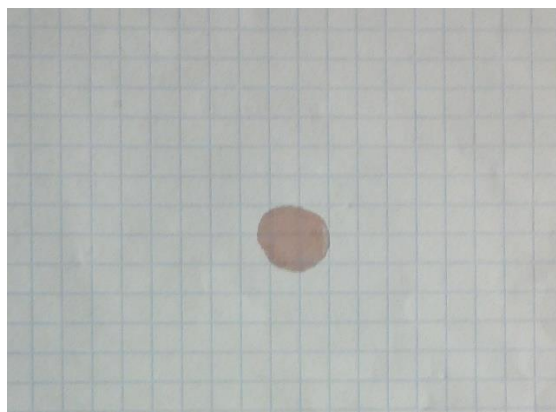


Фото 2

Папір має капіляри, по яким рідина просочується і займає більшу площу. На **фото 3** показано, що вода зайняла значно більшу площу, причому нерівномірно. На **фото 4** показано, що олія зайняла значно більшу площу з чіткими краями. Досліди проводилися протягом 10 хвилин. Якби дослід проводився з гасом, то пляма була б значно більшою, проте гасу не було в наявності.

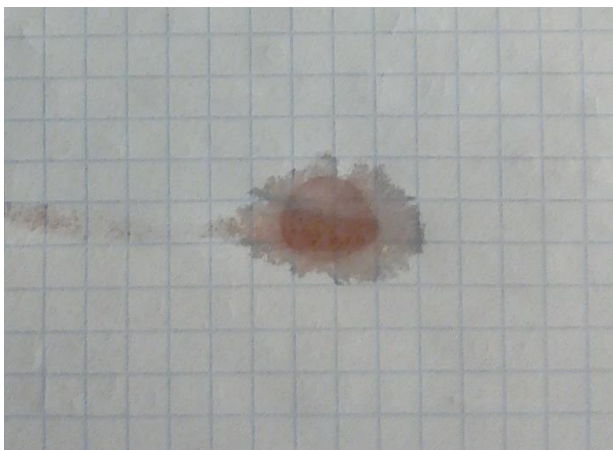


Фото 3

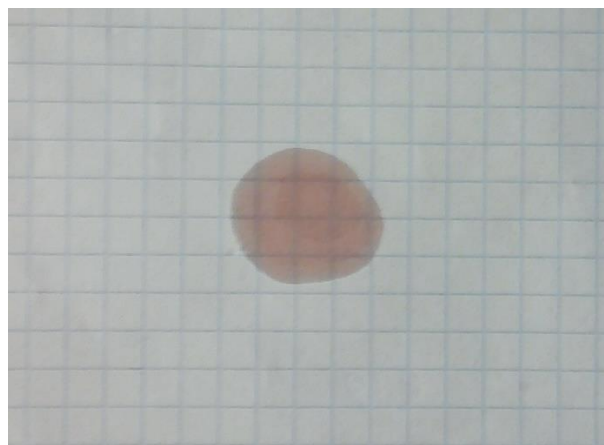


Фото 4

Автор: Бабин Дмитро Святославович