**Дослід 1.** Чому апельсин не тоне?

Експеримент: визначення густини рідини.

(для дітей старшої групи)

**Мета:** розвиток інтересів дітей, допитливості, пізнавальної активності

**Завдання:**

* сприяти формуванню елементарних уявлень дітей про властивості води «виштовхувати» повітря на поверхню.
* створювати умови для розвитку мислення, дослідницьких дій, творчої ініціативи;
* сприяти діям активності і самостійності дітей, взаємодії з однолітками і дорослими.

**Матеріали та обладнання:**

книга з ілюстраціями «Крокодил Гена і Чебурашка», мандарини 5-6 шт., мисочки різного розміру, стаканчики пластикові, лупи 4-5 шт., повітряна кулька, картинки «надувний човен», «рятівний круг»;

**Форми організації дітей**:

фронтальна, індивідуальна, підгрупова (робота в парах)

**Методи:** словесні, наочні, практичні.

**Хід експерименту**

Вихователь разом з дітьми розглядає книгу «Крокодил Гена і Чебурашка».

* Цікава тваринка - Чебурашка, звідки він взявся, хто-небудь пам'ятає?
* У ящику з апельсинами? Цікаво ... а хіба апельсини плавають, не тонуть у воді?
* У мене якраз є апельсини... тільки ось немає води ... щоб перевірити тонуть вони чи ні. Яку миску візьмемо? Як зручніше налити в неї води, щоб не була пролита?
* Води досить багато, залишилося перевірити: плавають апельсини чи ні.
* Вірно! Апельсини плавають у воді! Вони так апетитно пахнуть, навіть захотілося спробувати їх. Ви хочете апельсини поїсти?

*(Вихователь очищає один апельсин і «ненавмисно впускає його назад в миску з водою, в якому плаває інший апельсин).*

* Ой! Подивіться, діти, очищений апельсин - потонув!
* Чому ж у шкірці апельсин плаває, а без шкірки - тоне? У чому ж секрет?
* Напевно, секрет у шкірці апельсина...
* Давайте, подивимося на шкірку апельсина через лупу.

*(Розглядає через лупу шкірку апельсина спільно з дітьми)*

* Ви що-небудь помітили?
* Я теж їх бачу, це бульбашки повітря-саме повітря в шкірці, вони не дають апельсинам потонути у воді!
* Повітря легше води, вода виштовхує повітря на поверхню, тому апельсин у шкірці плаває на поверхні води. А чому ж тоді тоне апельсин без шкірки, хтось здогадався?
* Вірно!
* Якщо взяти повітряну кульку (дістає) і надути її, то отримаємо «бульбашку» повітря. Надуйте її, будь ласка.
* Спробуйте опустити на дно повітряну кульку.
* Чому ж вона не тоне?
* Дійсно! А що буде, якщо ми зараз випустимо повітря з кульки ...

Люди давно помітили цю властивість води і повітря- «виштовхувати повітря на поверхню» і навчилися використовувати цю властивість з користю (показує картинки).

Як використовують люди цю властивість у побуті?



Тепер ми знаємо, як Чебурашка приплив у ящику з апельсинами!