



Планирани експерименти в инициативата Научната лаборатория на Байер, 24-26 октомври 2018 г., гр. Пловдив

1. Пътуващи цветове

Описание на експеримента: В шест чаши демонстраторите разтварят бои за храна във вода. Разкъсват кухненско руло хартия на шест равни парчета и го прегъват, така че всяко парче да влиза в две чаши едновременно. Накрая на експеримента се наблюдава как хартията се е напоила едновременно с два цвята.

2. Преспание

Описание на експеримента: Демонстраторът налива глицерин в стъклен буркан. След това в него се сипва брокат на прах и се долива вода. След като бурканът се затвори с капачката и се разклати, се наблюдава как чистичките брокат бавно се движат в глицерина.

3. Изолиране на ДНК от банан

Описание на експеримента: Демонстраторите правят разтвор от вода, веро и сол. Децата слагат размачкан банан в торбичка с цип, а демонстраторите наливат разтвора. След като децата мачкат сместа няколко минути, тя се прецежда през цедка. Накрая се налива спирт, който помага да бъде видяна самата „ДНК“.

4. Повърхностно напрежение



Описание на експеримента: Демонстраторите наливат вода купа. Във водата се поставя сяр/черен пипер, (сярата или черния пипер плува по цялата повърхност на водата – това се случва именно благодарение на повърхностното напрежение). Капва се капка течен сапун (при това сярата/черния пипер се събира в краищата на купата – това се случва поради факта, че течният сапун е повърхностно активно вещество т.е. вещество, което освобождава („унищожава“) повърхностното напрежение).

5. Лава лампа

Описание на експеримента: Добавя се малко вода в голяма бутилка, а след това се сипва малко олио докато нивото му достигне върха на бутилката. След това демонстраторите добавят малко оцветител за храни докато на дъното на бутилката се образува около 2 см. слой оцветена вода. Добавят се парченца ефервесцентни витамини, а освободеният газ ще принуди балончетата от хранително оцветяване да се придвижат към върха на бутилката, в случайно движение.