



## **Планирани експерименти в инициативата Научната лаборатория на Байер, 12-22 октомври 2018 г., гр. София**

### **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.