**Урок №5**

**Как сделать ежика за 1 час?!**

Привет всем!!! Профессор Крейзи Смайл с радостью приветствует Вас на пятом уроке домашней ЧуМовОй хиМиИ !!! Сейчас, именно сейчас, мы с вами вместе проведем один из самых моих любимых и классных опытов! Сколько нас в детстве мазали, зеленкой, смотрелось не очень красиво, но мы сделаем ежика классного, зеленого. Внимательно читайте, и у вас все получится).

Для опыта необходим тонкостенный стеклянный сосуд или прозрачная пластиковая бесцветная бутылка.  
Слегка подкрасьте воду зеленкой, налейте ее в сосуд (около10 см по высоте)  
и заморозьте на улице или в морозильнике.  
Красиво?  
По краям замерзшая вода прозрачная и неокрашенная,  
а в средней части «свернувшийся в клубок зеленый Ёжик»!  
Вода начинает замерзать у поверхности и у стенок, затем замерзание перемещается к центру,  
и здесь образуется множество ледяных сросшихся кристаллов,  
которые рассеивают свет по всем направлениям.  
При замерзании объем воды увеличивается, и во льду образуются пустоты.  
При кристаллизации вода вытесняет зеленку, и единственный путь молекул красящего вещества  
– к центру!