**Заявка**

|  |  |
| --- | --- |
| Название | Загадочные капилляры |
| По чьей инициативе проводится это мероприятие для учащихся школ-участниц Сети атомклассов проекта «Школа Росатома»? | Сетевое мероприятие для школ – участниц Сети атомклассов проекта «Школа Росатома» проводится по инициативе МБОУ СОШ №4 г. Апатиты Мурманской области. |
| Возраст/класс, количество учащихся | 7-8 класс, 4 человека в команде |
| Предметная область | физика |
| Планируемые результаты | Предметные: уметь использовать полученные теоретические знания для объяснения процессов и явлений, происходящих в жизни.  Метапредметные: 1. сформированность познавательных интересов, направленных на развитие представлений о капиллярах, смачивании, несмачивании 2.умение работать с источниками информации, включая эксперимент; 3.умение преобразовывать информацию из одной формы в другую.  Личностные: Осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к другому человеку, его мнению; готовность и способность вести диалог с другими людьми и достигать в нём взаимопонимания. |
| Объем часов | Совместно с педагогом в сети Интернет: 3 часа  Самостоятельно: 4 часа |
| Виды деятельности | Проектная, конструкторская, исследовательская, коммуникативная, управленческая |
| Формы работы | Групповая школьная |
| Уровень сложности | Базовый  Знать: определение явлений смачивания,  несмачивания  и капиллярности; примеры этих явлений в природе;  Уметь: находить новые примеры таких явлений в природе по аналогии; выполнять  практические задания; анализировать и систематизировать различные виды информации.  Применение: поисковой деятельности при работе с приборами и материалами, самостоятельной индивидуальной работы |
| Минимальные требования к условиям в школе для участия в мероприятии:  -оборудование  -цифровые ресурсы  -расходные материалы  -помещение | ПК с выходом в Интернет, простейшее подручное оборудование |
| Содержание по этапам | 1) Учебный блок: знакомство с понятиями: капиллярность, смачивание, поверхностное натяжение с использованием презентации  2) Учебный эксперимент, разработка продукта  3) Решение практических задач |
| Продукт | Видео, презентация |
| Форма оценивания | Будет определено не более 2 победителей и не более 4 призеров. |
| Кто контактное лицо по проведению мероприятия и как с ним связаться? | Мыхина Галина Владимировна моб. тел. 89522931986  элетр. почта [nat.makarova@mail.ru](mailto:nat.makarova@mail.ru) |