**План урока для учащегося**

|  |  |
| --- | --- |
| **Предмет** | Естествознание |
| **Ф.И.О. учителя** | Коробова Е.В. |
| **Учебник** | Естествознание . Учебник для 4 класса общеобразоват. шк. 2 часть / НИШ, 2019. |
| **Урок № 11-12,тема урока** | **Как действует закон Архимеда в воздухе. Как применяют закон Архимеда** |
| **Цели обучения**  *(кратко)* | узнаешь, как действует закон Архимеда в воздухе, узнаешь как закон Архимеда применяется в жизни; как можно увеличить выталкивающую силу воды |
| **Ф.И. учащегося** *(заполняется учеником)* |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Порядок действий** |
| **Изучи** | *Посмотри видео*  <https://yandex.kz/video/preview/?filmId=5578742202063808797&text=как%20действует%20закон%20архимеда%20в%20воздухе&path=wizard&parent-reqid=1585227829207454-1754502620788877279000272-production-app-host-sas-web-yp-121&redircnt=1585227836.1>  <https://www.youtube.com/watch?v=HRxJu59EayM> |
| **Ответь** | *Как звучит закон Архимеда?* |
| **Выполни** | *Прочитай текст с.74 – 75*  *Рабочая тетрадь с. 61 «Воздушный шар»*  *Прочитай текст с. 76-77.*  1. Наглядно силу Архимеда можно продемонстрировать простым взвешиванием. Взвешивая учебную гирю в вакууме, в воздухе и в воде можно видеть, что вес ее существенно меняется. В вакууме вес гири один, в воздухе – чуть ниже, а в воде – еще ниже.  2. Закон Архимеда необходим и подводникам. Дело в том, что плотность морской воды меняет свое значение в зависимости от глубины погружения. Правильный расчет плотности позволит подводникам правильно рассчитать давление воздуха внутри скафандра, что повлияет на маневренность водолаза и обеспечит его безопасное погружение и всплытие.  3. Закон Архимеда должен учитываться также и при глубоководном бурении, огромные буровые вышки теряют до 50% своего веса, что делает их транспортировку и эксплуатацию менее затратным мероприятием.  *Рабочая тетрадь с. 62* |
| **Обратная связь** | ***Рабочая тетрадь с. 61 «Филворд»***  *Выполни задание в тетради и отправь фото через «WhatsApp».* |
| **Рефлексия** | Теперь я знаю:  - как действует закон Архимеда в воздухе  как закон Архимеда применяется в жизни;  ак можно увеличить выталкивающую силу воды |