

## БӨЛІМ: БАСТАУЫШ СЫНЫП

## Как был открыт закон Архимеда

ЖАРИЯЛАНДЫ  
17.05.2020СІЛТЕМЕ  
<https://bilimger.kz/74534/>

Предмет: естествознание Класс: 4

Тема урока: Как был открыт закон Архимеда

Цели урока: описывать силу Архимеда и приводить примеры ее проявления; наблюдать и прогнозировать силу Архимеда, действующую на различные предметы в воде.

Оборудование: Естествознание. Учебник для 4 класса /Бигазина П.К., Жаманкулова А.Ж., Кажеенова Э.А., Тураканова Г.А., Хонтай М. – часть 2. – Нур-Султан: АОО «НИШ», 2019

— Добрый день! Рада приветствовать тебя на уроке естествознания!

Сегодня ты узнаешь:

- Легенду об Архимеде
- Что происходит с телами, погружёнными в воду.

Задание 1. Открой учебник на стр.70 и прочитай вслух тему урока.

Сегодня мы отправляемся в Древнюю Грецию в 3 век до нашей эры. Именно в это время в Сиракузах, на острове Сицилия проживал величайший математик и физик древности – Архимед. Он прославился многочисленными научными трудами в области геометрии, физики и механики. Определяя состав короны сиракузского царя Гиерона, сделал научное открытие.

Задание 2. Прочитай в учебнике на с.70 легенду об Архимеде. Ответь на вопросы после текста.

**ЗАПОМНИ!**

Каков объём погружённого в воду тела, таков и объём вытесненной им жидкости. Когда Архимед сел в ванну с водой, из ванны вытеснился объём воды, равный объёму погружённого тела.

**ЭТО ИНТЕРЕСНО!**

Обрадованный Архимед выскочил из ванны и побежал по улицам Сиракуз, крича: «Эврика!», что в переводе с греческого означает «нашел!». С тех пор слово «эврика» стало символом счастливой идеи, озарения.

Задание 3. Определи правильный ответ.

Почему поднялся уровень воды?

а) В результате добавления воды в ёмкость с водой поднимется её уровень.

б) Уровень воды поднимется оттого, что в ёмкость с водой погружают тело определённого объёма.

в) Вода из ёмкости выливается, потому что погружённое в воду тело вытесняет воду.

Задание 4. Определи пропущенные слова, заполни ими пустые клетки.

Если опустить в \_\_\_\_\_ тело произвольного объёма, то такого же \_\_\_\_\_ вода \_\_\_\_\_.

Это явление впервые открыл \_\_\_\_\_ учёный \_\_\_\_\_.

Итог урока

- Что нового ты узнал (а) сегодня на уроке?
- Кто такой Гиерон?
- Кто такой Архимед?
- Что означает слово «Эврика!»?
- Какое открытие сделал Архимед?
- Узнал(а) ли ты, от чего зависит сила Архимеда?
- Сможешь ли определить, как сила выталкивания проявляется в природе?

**ҚМ АА** Куәлік нөмірі: **KZ45VPY00102718** — ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі

© 2026 **Bilimger.kz** Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.