

АРХИМЕДОВА СИЛА

ПУТЕШЕСТВИЕ ПО РЕКЕ

РАЗУМЕНКА

Загирбекова П.К..

Учитель физики МКОУ
«Кичигамринская СОШ»

В цепи человек стал
последним звеном,
И лучшее все воплощается
в нем.

Как тополь, вознесся он
гордой главой,
Умом одаренный и речью
благой,
Вместилище духа и разума
он —
Весь мир бессловесных
ему подчинен.

Фирдоуси



НЕЗНАЙКИНЫ ВОПРОСЫ

- Какая сила называется выталкивающей?
- Что является причиной возникновения выталкивающей силы?
- В каком случае тело будет тонуть в жидкости?
- В каком случае тело будет тонуть в жидкости?
- Почему, находясь под водой, человек иногда может легко поднять предмет, который с трудом удерживает в воздухе?
- Каким образом можно измерить архимедову силу?
- Сформулируйте закон Архимеда в старой форме.
- Сформулируйте закон Архимеда в современной форме.
- Сформулируйте условие плавания тел.
- Что такое осадка?
- Что называется водоизмещением судна?
- Что такое аэростаты?
- Чем опасны айсберги?
- Корабль перешел из Невы в Балтику. Изменилась ли его осадка?
- У каких овощей плотность больше, чем у воды?
- Почему рыб иногда называют космонавтами водных стихий?
- Какую роль для рыбы играет плавательный пузырь?
- Почему водолазная собака легко вытаскивает тонущего из воды, но, дотащив его до берега, не может сдвинуть даже с места?

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ

ОПЫТЫ



ЗАШИФРОВАННОЕ ВЫСКАЗЫВАНИЕ

□ 1,2,3,4 5,6,7,8,9 10,11,12,13,14
15,16,17,18,19,20,21, 22,23,24,25,26
27,28,29,30,31,32,33 34,35,36,37,38,39!

Омар Хаям

□ Коды: **Ч** – 3, **Т** - 1030 , **О** – 15, **Б** – 24,
М – 1000, **У** - 0,02, **Д** -49

□ **Р** – 20, **Ж** - 15,3 , **И** - 180, **З** – 23940,
Н – 14,7, **Ь** – 0,87, **П** - 7800, **А** - 15,68
Е – 2 **Л** - 0,98

ЗАШИФРОВАННОЕ ВЫСКАЗЫВАНИЕ

 *Чтоб мудро*

жизнь прожить,

знать надобно

немало!



ИСЧЕЗНУВШИ
Е

СЛОВА



ИСЧЕЗНУВШИЕ СЛОВА

- **Команда 1:** Выталкивающая *сила*, действующая на *погруженное* в жидкость тело, равна *весу* жидкости, *вытесненной* этим телом.
- **Команда 2:** *Вытесненная* телом жидкость *весит* столько же, сколько *теряет* в своем *весе* погруженное в жидкость тело.
- **Команда 3:** На всякое тело, *погруженное* в покоящуюся *жидкость (или газ)*, *действует* со стороны этой жидкости (или газа) *выталкивающая* сила.
- **Команда 4:** Для того чтобы тело *плавало*, будучи полностью *погруженным* в жидкость, необходимо, чтобы *плотность тела* была *равна* плотности жидкости.
- **Команда 5:** *Выталкивающая* сила равна произведению *плотности* жидкости (или газа), *ускорения свободного падения* и *объема* той части тела, которая погружена в жидкость (или газ).
- **Команда №6:** *Подъемная* сила воздушного шара равна *разности* между *архимедовой силой* и действующей на шар *силой тяжести*.



Моря и пустыни.
Земля и Луна.
Свет Солнца
и снега лавины...
Природа сложна,
но Природа одна.
Законы природы –
едины.
Вот плот и корабль,
поплавок рыбака –
плывут, как по небу
плывут облака.
Но камень в воде
не плавает, как бревно,
и камнем бревно
не уходит на дно.
В чем сущность
явлений?
На этот ответ
Искал сиракузский
мудрец
Архимед.

КОЛЕСО ИСТОРИИ

- Где родился древнегреческий ученый Архимед?
- Кем был его отец?
- Какое задание Архимед получил от царя Гиерона?
- Где, согласно легенде, Архимед открыл свой закон?
- Что означает слово «Эврика», которое кричал Архимед?
- Какой опыт, проведенный Архимедом, доказал, что часть золота была похищена?
- Какие замечательные изобретения Архимеда вы знаете?
- Каким образом погиб Архимед?



ЭТО ИНТЕРЕСНО

- Сообщение 1. Мертвое море.
- Сообщение №2. Архимедова сила в живой природе. Сообщение №3. Титаник.
- Сообщение №4. От паруса к паровой машине.
- Сообщение №5. Рождение воздухоплавания.
- Сообщение №6. Античные суда.

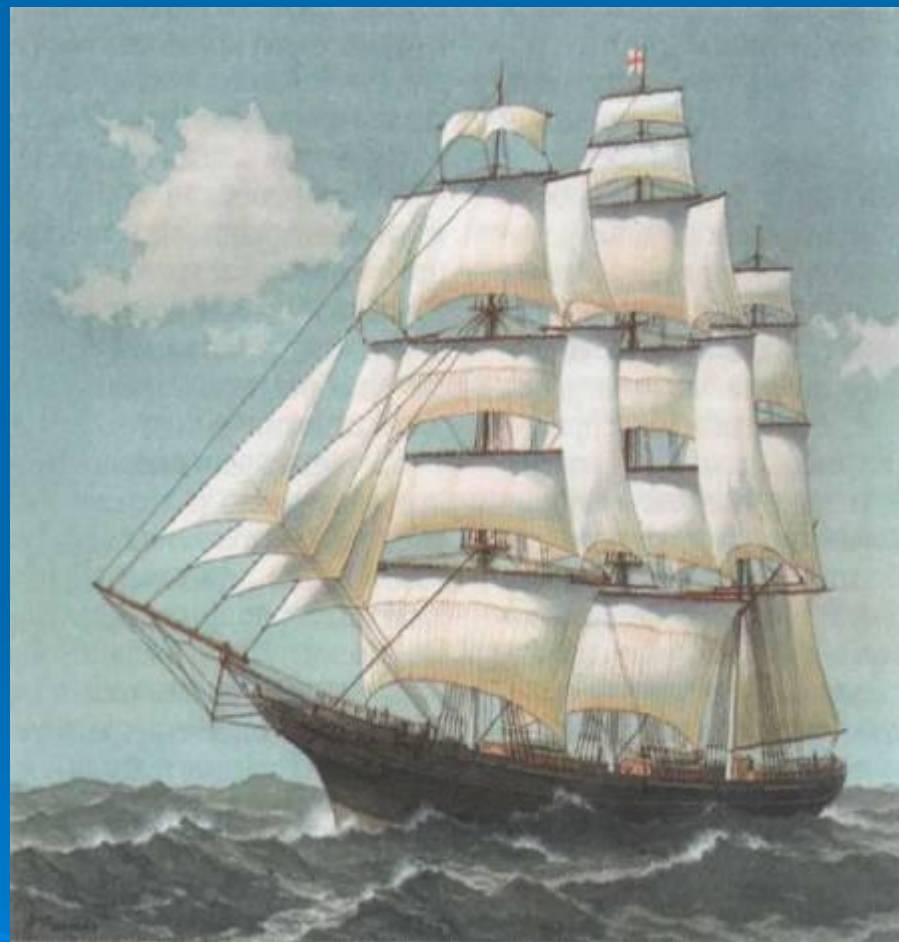
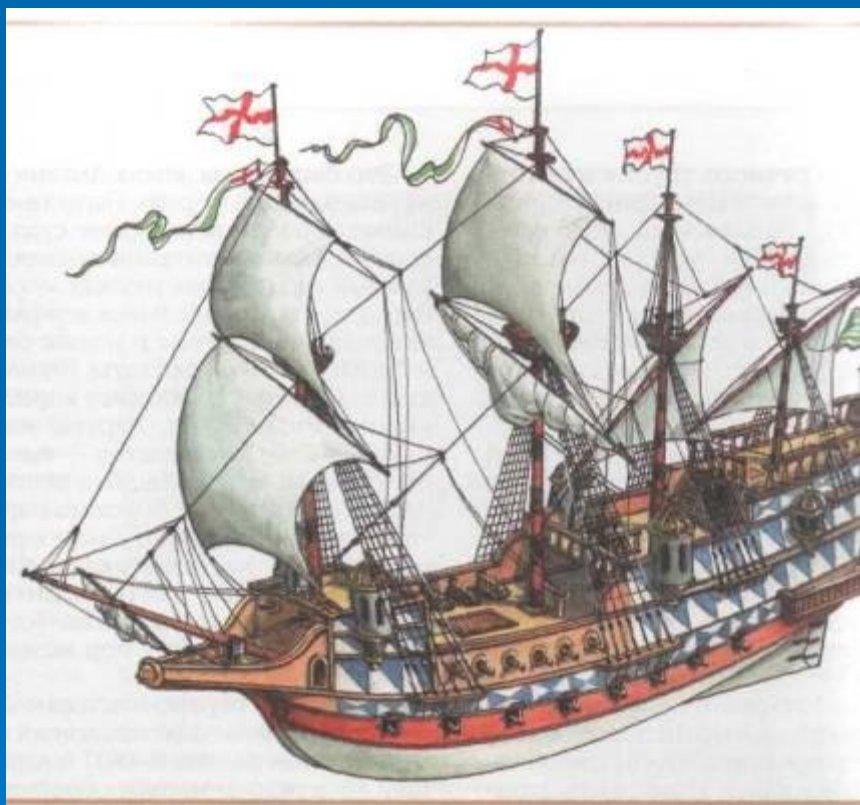
MEPTBOE MOPE



*Архимедова
сила в живой
природе.*



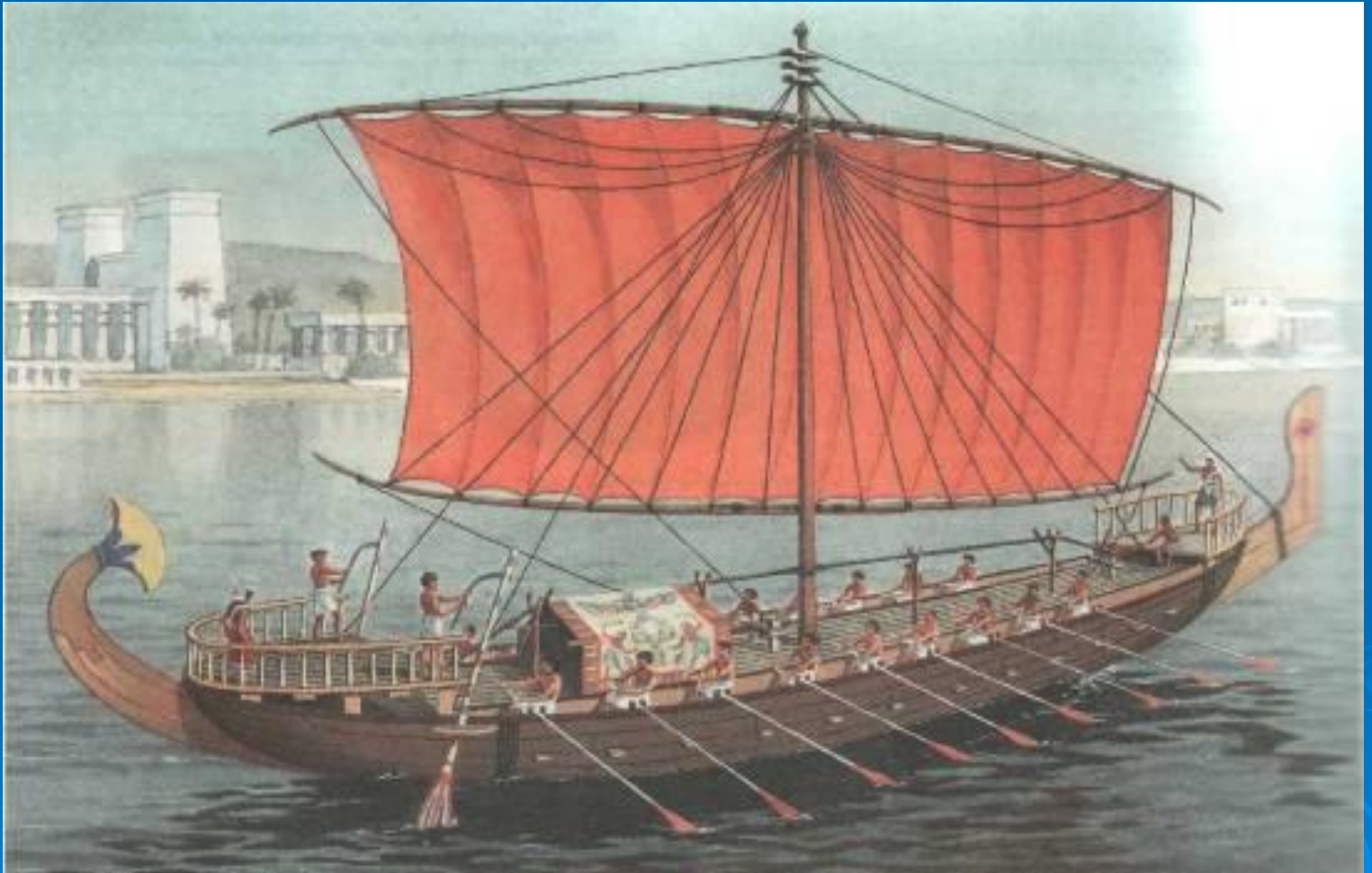
От паруса к паровой машине



«ТИТАНИК»



Античные суда



РОЖДЕНИЕ ВОЗДУХОПЛАВАНИЯ



