

Под пиратским флагом-2

Задание 1 / 4

Прочитайте текст, расположенный справа. Для ответа на вопрос отметьте нужный вариант ответа.

Выберите среди перечисленных способов тот, который могли бы использовать пираты на своих судах для опреснения воды

*Отметьте **один** верный вариант ответа.*

- Кипячение
- Дистилляция
- Отстаивание
- Фильтрация

Арсен увлекается книгами и фильмами о пиратах. Любимой книгой Арсена является роман Р. Л. Стивенсона «Остров сокровищ». В данном романе упоминаются дальние морские путешествия. В очередной раз окунаясь мыслями в пиратскую сагу, Арсен думал: как же пираты выживали на судне в море, если вдруг неожиданно закончится пресная вода? Ведь пить морскую воду опасно для здоровья...

Под пиратским флагом-2

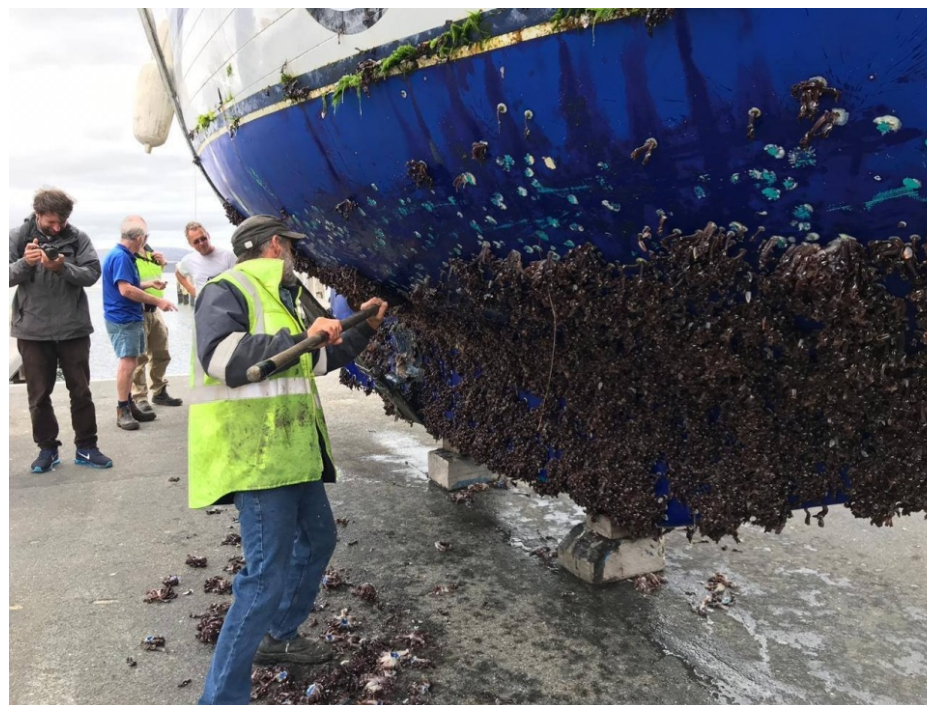
Задание 2 / 4

Прочитайте текст, расположенный справа. Запишите свой ответ на вопрос.

Предположите, по какой причине необходимо очищать днище корабля от моллюсков. Поясните свой ответ.

Запишите свой ответ.

И в книге, и в кино про пиратов Арсен часто видел, что младший корабельный состав прибирается на палубе и тщательно её моет. «Логично, в таком замкнутом пространстве гигиена очень важна», – рассуждал Арсен. Но также в книгах рассказывалось о том, что каждые пару месяцев плавания днище корабля обязательно очищали от ракушек и других морских обитателей. Подобная практика сохранилась у мореплавателей и по сей день. «Они же не мешают. Зачем их убирать?» – недоумевал Арсен.



Источник:

http://www.logoslovo.ru/media/pic_full/19/59686.jpg

Под пиратским флагом-2

Задание 3 / 4

Прочитайте текст, расположенный справа. Для ответа на вопрос отметьте нужный вариант ответа.

Выберите из списка фактор, который был напрямую связан с возникновением у моряков заболевания.

*Отметьте **один** верный вариант ответа.*

- Питание
- Воздух
- Питьё
- Гигиена

«Арсен!» – позвала мама из зала. – «Показывают твой любимый фильм про пиратов!» На экране красовался популярный актер с голливудской улыбкой: у знаменитого пирата все зубы были на месте и неправдоподобно белоснежные. Отец, сидевший на диване рядом с мамой, заметил: «Какие красивые зубы для моряка. Ведь в то время многие болели цингой». «Почему вообще на морских судах процветала эта болезнь?» – присаживаясь рядом с родителями, спросил Арсен.

Цинга – недуг моряков

Цинга превратилась в сущее проклятие моряков с тех пор, как плавания стали продолжаться дольше нескольких недель. Первые документальные свидетельства об этой болезни относятся к 1497 году, когда Васко да Гама обогнул мыс Доброй Надежды. Английский хирург Уильям Клаус, служивший во флоте королевы Елизаветы I, дал подробное описание ужасных симптомов: «Дёсны у них прогнили, обнажив корни зубов, щёки опухли и затвердели, зубы расшатались так, будто вот-вот выпадут... Ноги совсем ослабели и подкашивались, всё тело болело и ныло».

Источники:

<https://www.litres.ru/saymon-singh/ni-koshelka-ni-zhizni-netradicionnaya-medicina-pod-sledstviem/>

Под пиратским флагом-2

Задание 4 / 4

Прочитайте текст, расположенный справа. Отметьте в таблице нужные варианты ответа.

Укажите, являются ли верными нижеперечисленные факторы эксперимента Джеймса Линда над моряками.

Отметьте «Верно» или «Неверно» для каждого фактора.

Фактор эксперимента	Верно	Неверно
Контрольная группа не участвует в эксперименте и нужна для сравнения	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Общий рацион является зависимой переменной	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Наличие/отсутствие симптомов цинги демонстрируют реакцию моряков на зависимую переменную	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Экспериментальным группам выдавались одинаковые варианты лечения	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Для подтверждения гипотезы влияния цитрусовых на симптомы цинги цитрусы следует предложить контрольной группе	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

После фильма Арсен еще немного почитал про цингу. Он выяснил, что несмотря на давние упоминания, для обнаружения причин болезни только в 18 веке были проведены эксперименты с моряками.

Эксперименты Линда

Молодой корабельный врач из Шотландии по имени Джеймс Линд взошёл на борт английского военного корабля «Солсбери». Острый пылкий ум и дотошность позволили ему разобраться, почему возникает и как протекает цинга.

Итак, 20 мая 1746 года Линд отобрал двенадцать моряков с одинаково выраженными симптомами тяжёлой цинги: у всех были «гнилые десны, сыпь, апатия и слабость в коленях». Он велел повесить их гамаки в одном помещении и проследил, чтобы им давали на завтрак, обед и ужин строго одно и то же, сделав общий рацион. Затем он разбил моряков на шесть пар и каждую лечил своим методом. Ещё несколько заболевших моряков, продолжавшие получать обычный корабельный рацион, служили контрольной группой. В итоге Линд выяснил, что лимоны и цитрусовые снимают симптомы цинги.

Источник:

<https://www.litmir.me/br/?b=560242&p=5>