

Под пиратским флагом-1

Задание 1 / 4

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

Перед вами набор теорий из сети Интернет о необходимости повязки на глазу для пиратов. Выберите наиболее оправданную с точки зрения биологии

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

- У многих пиратов имелись ушибы глаз, повязка защищала глаз от заражения.
- Такие повязки были у дежуривших сутки пиратов, чтобы один глаз мог спать, пока бодрствует другой.
- Повязка была нужна, чтобы, когда пират заходит в трюм, один глаз уже был привыкшим и хорошо видел в темноте.
- Повязки на глаз символизировали собой «черную метку» и выдавались тем пиратам, которые нарушили правила корабля.

Артур просто обожал книги и фильмы о пиратах. На стене в комнате Артура даже висел плакат с изображением одного из самых известных персонажей – Джона Сильвера. У героя романа «Остров сокровищ» имелись все атрибуты настоящего пирата: треугольная шляпа, серьга в ухе, потрёпанные одежды, вместо одной ноги деревянный протез. Для полноты образа стереотипного пирата на плакате не хватало только одной детали – черной повязки на глазу.



Источник:

<https://i.pinimg.com/736x/e8/3b/d2/e83bd28393b6554f73c507080b8082bf--long-john-silver-long-johns.jpg>

Под пиратским флагом-1

Задание 2 / 4

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

Предложите любые **две** причины, по которым протезы у пиратов чаще всего выполнялись из дерева, а не из других материалов.

Запишите свой ответ.

Каждый раз, глядя на деревянную ногу нарисованного Джона Сильвера, Артур думал: «Ну почему протезы у пиратов чаще всего встречаются именно из дерева? Это же непрактичный материал, легко ломается, в условиях сырости может начать гнить...»

Под пиратским флагом-1

Задание 3 / 4

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

Почему у моряков прошлого наблюдался недостаток витамина С в организме?

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

- Моряки не любили есть свежие овощи и фрукты.
- Свежие овощи и фрукты быстро портились, поэтому их редко брали с собой в долгое плавание.
- Из отваров, которые варили из фруктов на борту, плохо усваивался витамин С.
- Овощи, фрукты и другие продукты, которые долго хранились, содержали в себе мало витамина С.

«Артур!» – позвал папа из зала. – «Иди скорее, здесь твой любимый фильм про пиратов показывают!» На экране красовался популярный актер с голливудской улыбкой: у знаменитого пирата все зубы были на месте и неправдоподобно белоснежные. Мама, сидевшая на диване рядом с папой, заметила: «Невероятно целые зубы для повально больных цингой моряков того времени». «Почему вообще на морских судах процветала эта болезнь?» – присаживаясь рядом с родителями, спросил Артур.

Цинга – недуг моряков

Цинга – это заболевание, развивающееся в результате острого недостатка аскорбиновой кислоты (витамина С) в организме человека. Первые зафиксированные случаи цинги относятся ко временам Крестовых походов. По мере развития мореплавания в эпоху географических открытий XVI–XVIII веков заболевание часто распространялось среди моряков. При цинге первой степени одним из ведущих симптомов заболевания становится утомляемость. Цинга второй степени характеризуется более тяжёлым общим состоянием: появляется боль в мышцах и суставах, кровоточивость дёсен. При цинге третьей степени отмечаются поражения кожи, дёсен и, вследствие этого, зубов; массивные и распространённые кровоизлияния в кожу, мышцы, внутренние органы. Резко выражена анемия.

Источники:

<https://www.laboratuar.com/images/en-32781-pestisitlere-karsi-koruyucu-giysiler.jpg>

<https://www.stud24.ru/ecology/osnovnye-zagryazniteli-gorodov-i-selskogo/128852-377941-page3.html>

Под пиратским флагом-1

Задание 4 / 4

Прочитайте текст, расположенный справа. Для ответа на вопрос отметьте нужные варианты ответа.

Какой вывод смог сделать Артур на основе текста статьи и таблицы?

Отметьте **три** верных варианта ответа.

- Квашение увеличивает количество витамина С
- Лежалая капуста содержит недостаточное количество витамина С
- Экономически выгоднее покупать свежую капусту
- Экономически выгоднее покупать квашеную капусту
- Экономически выгоднее покупать цветную капусту
- Витамин С растворяется в воде при длительном хранении
- Наибольшее количество витамина С в белокочанной капусте
- Квашение в должной мере сохраняет витамин С

Артур знает, что витамины обычно разрушаются при обработке или долгом хранении продуктов. Однако источники с информацией о витамине С удивили Артура.

Квашение и его роль в сохранении витаминов

Детальные работы в лабораторных и в производственных условиях в течение нескольких лет производились учёными Поволоцким и Гардером. В результате этих работ с несомненностью установлено, что квашение капусты является прекрасным способом сохранения её витаминности. Если заквашивание производится в бочках обычным способом, то сохраняется 50 % витамина С; при заквашивании же капусты с применением чистых молочнокислых бактерий можно добиться сохранения почти 90 % витамина.

Продукт	Содержание витамина С (на 100 г продукта)	Цена (за кг)
Белокочанная капуста (нележалая)	36,0	38 рублей (один кочан в среднем 2,5 килограмма)
Белокочанная капуста (заквашенная)	До 20,5	90 рублей (за упаковку, упаковка в среднем весом 200 грамм)
Белокочанная капуста (рассол, после месяца хранения)	13,7	90 рублей (за упаковку, в упаковке в среднем 50 грамм рассола)
Цветная	70,2	230 рублей (один кочан в среднем 1,5 килограмма)

Источник:

https://vuzlit.com/756470/vliyanie_kvasheniya_soderzhanie_vitamina

<https://litvek.com/book-read/362944-kniga-kollegiya-redaktsionnaya-kniga-o-vkusnoy-i-zdorovoy-pischechitat-online?p=11>