

Часть 1

Вы попали в лабораторный отсек. Под большим стеклянным куполом вы увидели проращиваемые на искусственной питательной почве растения. Роботизированные механизмы под контролем искусственного интеллекта на протяжении всего времени полёта проращивали растения из заранее заготовленных семян, которые хранились в специальных контейнерах. Вы внимательно осмотрели высаженные в почву растения и поняли, что все растения одинаковые! Осталось лишь определить, какое это растение.



У вас начали появляться догадки. Но к сожалению, плодов на растении не оказалось. Но взглянув на контейнер с семенами этого растения, вы увидели изображение



Отлично! Внимательно изучив структуру цветка и предположив формулу цветка на растении в почве, вы сравнили его с изображением и определили, что в контейнере находятся семена этого растения.

Вы открыли контейнер и увидели в нём семена:



Определите данное растение и укажите, почему именно оно было выбрано для проращивания на корабле.

Часть 2

Также на соседнем контейнере вы увидели штрих-код, но никаких изображений не обнаружили. Заглянув внутрь вы увидели другие семена. Определите к какому классу и семейству относится данное растение, предположите его название и укажите, почему он был взят на борт для возможного проращивания на другой планете.



Ответ

Система оценивания - за каждый указанный пункт в соответствии с эталоном добавляется 1 балл. Сумма баллов за все задание - 13 баллов

Часть 1.

В данном отсеке выращивался картофель

Клубни которого можно использовать в пищу или для получения крахмала

Он быстро размножается клубнями/частями клубней

Плоды картофеля ядовиты, что позволяет при необходимости изготовить яды/лекарственные вещества.

Необходима достаточно низкая температура (11-20 градусов) для прорастания семян

Часть 2. На изображении указаны

семена ячменя

семейство Злаковые

класс Однодольные

был взят для возможного выращивания в космосе из-за неприхотливости к условиям

приспособленности к небольшой засухе

короткому вегетационному периоду (60-110 дней)

а также из-за высокой питательности злаков

возможности создавать из них муку, масла и использовать при выпечке.