



ИТОГОВЫЙ

НеУрок

МАРС

# Ваше самое

...

**Какое задание было бесполезным/  
неинтересным?**

МАРС  
Анонимный опрос

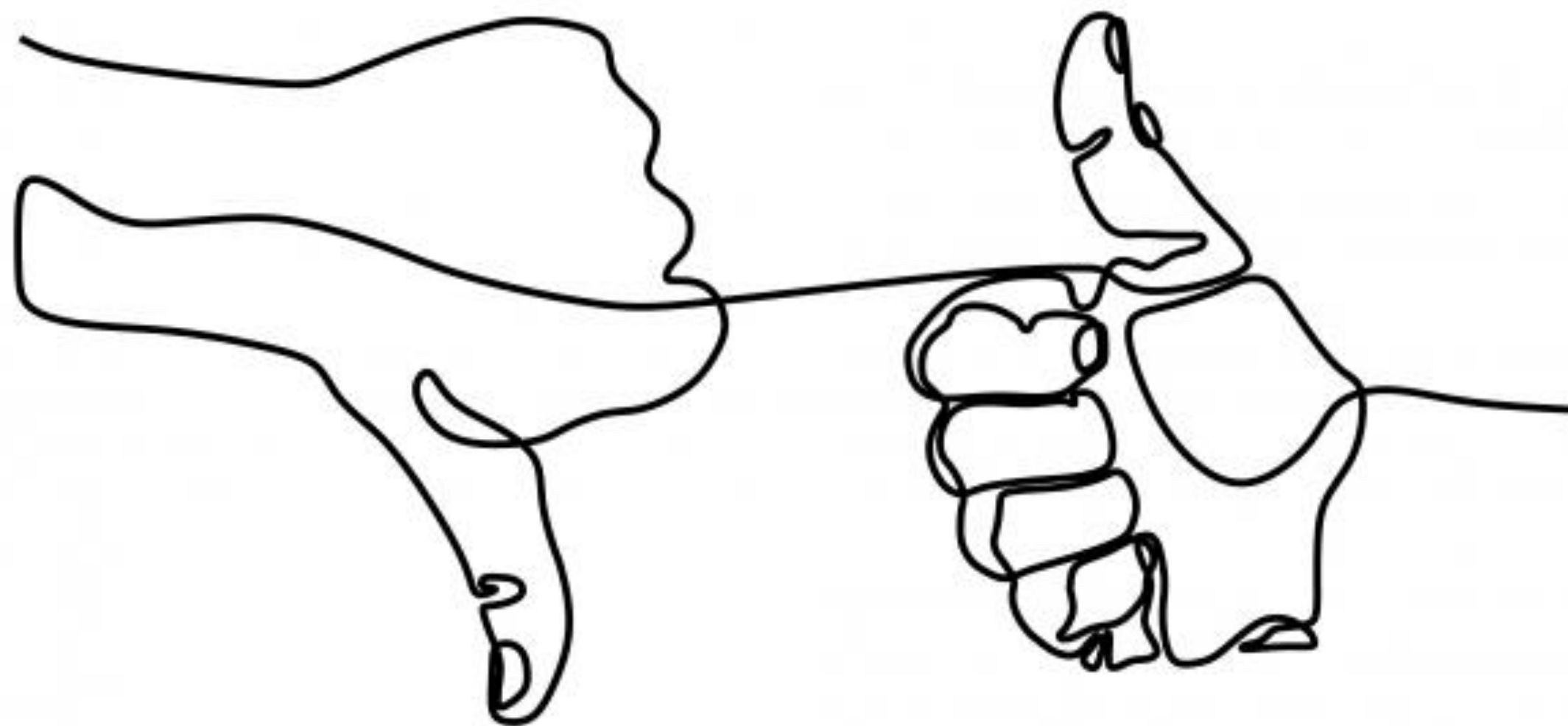
Биология

География

Язык

Не было таких заданий

Проголосуйте первой!



# Итоги заданий

padlet

Артём Сотников · 3 дня

## РАСТЕНИЯ КОТОРЫЕ МОЖНО ВЗЯТЬ С СОБОЙ НА МАРС

МАРСИКИ

### ОДУВАНЧИК

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Ещё очень давно в народной медицине листья и корни одуванчика использовали как средство, возбуждающее аппетит, мочегонное и отхаркивающее, а также при катарах желудка. Для употребления одуванчика в пищу необходимо брать корни и листья только молодого растения. Применять как лекарственное средство одуванчик можно и при интоксикациях, отравлениях, холецистите, циррозе печени,

### ТЫКВА

деятельностью кишечника

♥ 1

**УСЛОВИЯ:** 1) Корни тыквы достигают 1-1,7 м (для погашения питательных веществ), но корни могут быть короче, если витамины будут поступать через цветки. 2) Семена сохраняют свою всхожесть на протяжении 4-5 лет

♥ 1

### СВЕКЛА

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Повышает защитные функции организма, улучшает его способность противостоять болезнетворным бактериям и микробам;

- Снабжает организм витаминами А, С, В9, макро- и микроэлементами: натрием, кальцием, хлором, фосфором, железом;
- Поддерживает здоровье органов зрения: предупреждает появление катаракты, молекулярной дегенерации;
- Производит очистку организма,



padlet

Артём Сотников · 3 дня

## Растения на Марсе

Космонавты

### Кресс - салат

Это самая удобная и неприхотливая зеленая культура для выращивания как в оранжереях, так и в домашних условиях. Это растение **можно выращивать, используя LED**, высевая семена с интервалом в 7-10 дней.

- в марте по сентябрю можно сеять крессосалат в грунт;
- в сентябре по марту высевать на подоконнике;
- высеивать семена до -5 °С;
- необходим площадь питания около 10 см²;
- высеивается в увлажненную обильно поливая;
- удобрять почву до посева.

Крессосалат на 90 % состоит из воды, поэтому, на структурированной и легкой, насыщенной светом, человеческому организму в легкой форме воды **в листьях растения содержится белок, стигмастерин (углевод), клетчатка и даже жиры.**

Что касается количества в крессосалате витаминов, то растение в этом отношении превосходит даже шпинат: в его листьях и стеблях содержится витамин А, В, С, Е, К, кальций, калий, фосфор, магний, железо и цинк. В составе крессосалата входят также **ликопин** – каротин, сапонины, магний, цинк, фосфор, медь, кальций и железо, а в витаминные комплексы для питания человека. Но в пищу больше трех столовых ложек рубленого крессосалата в день, поскольку переизбыток может спровоцировать неприятности с почками и пищеварением.

### Соевые бобы

Соевые бобы хорошо адаптируются к радиации, поэтому на Марсе проблем не возникнет.

- переносят повышенную и недостаточную влажность почвы;
- переносят засуху;
- особенно реагируют на чрезмерное оплодотворение в кислотности в почве;
- устойчивы к болезням и вредителям;
- культура короткого светового дня;
- есть сорта, которые без проблем выносят похолодание до -10 °С и жару до 37 °С.

В отличие от сои, которую в августе, но даже он не растет в высокоплодородной почве.

Сейчас широко используются как пищевая, кормовая и техническая культура. Из нее изготавливают масло, ферменты, молоко и молочнокислые продукты (йогурт). Соевая мука используется как белковая добавка.




Популярность пищевой сои обусловлена следующими характеристиками:

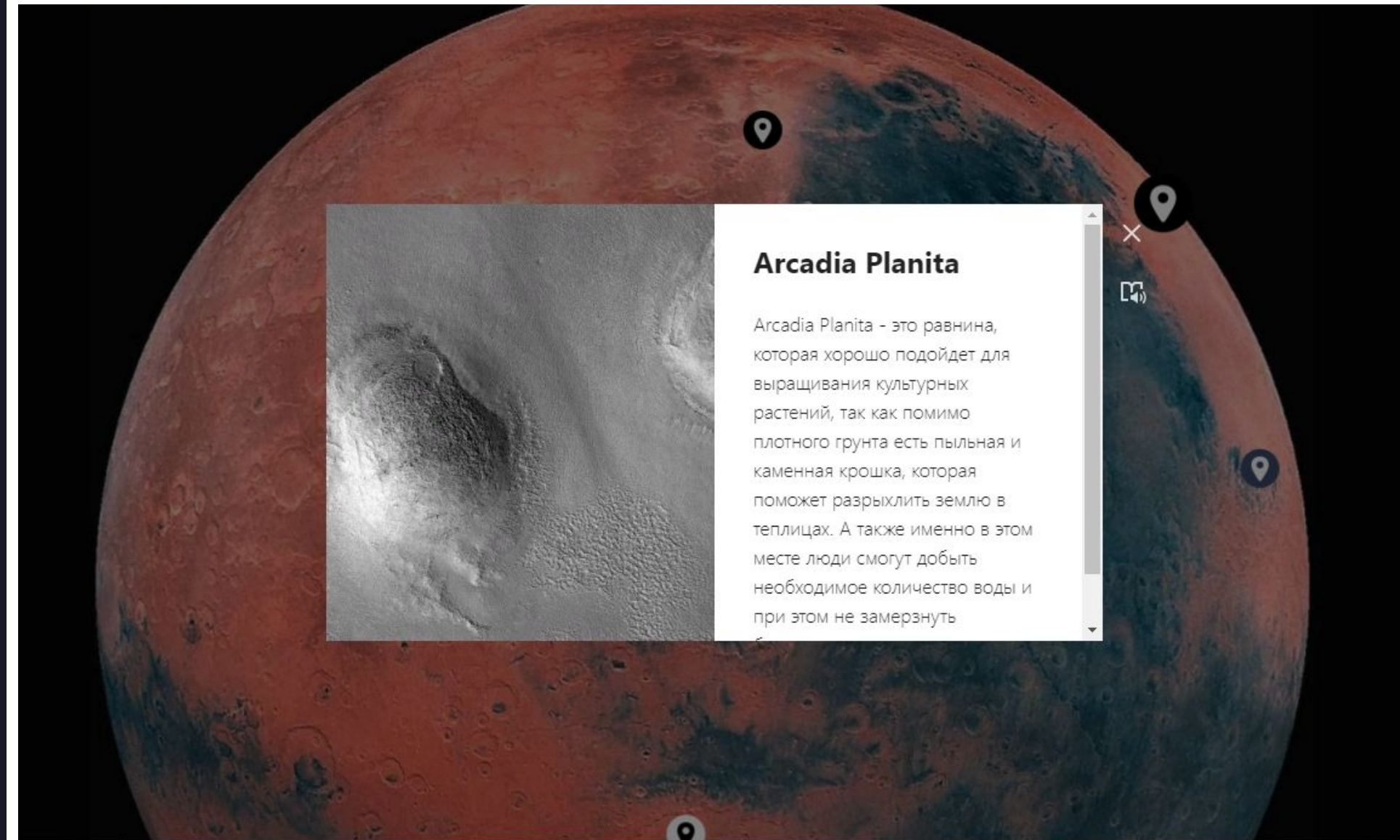
- высокая урожайность;
- очень высокая (до 80 %) содержание белка;
- наличие в составе витаминных групп: В, кальция, калия, незаменимых аминокислот и незаменимых полиненасыщенных жирных кислот (линолевой и линоленовой);
- возможность профилактики остеопороза и сердечно-сосудистых заболеваний;

[https://padlet-uploads.storage.googleapis.com/960757741/3ead337aeada16e3f6143af3f22a32a3/s\\_a\\_22417\\_55521.jpg](https://padlet-uploads.storage.googleapis.com/960757741/3ead337aeada16e3f6143af3f22a32a3/s_a_22417_55521.jpg)

Критерий	«Марсики»	«Космонавты»
<b>Биология</b>		
Работа выполнена в интерактивном сервисе	5	5
Представлены 5 растений	5	5
Дано обоснование, почему эти растения будут нужны на Марсе	5	5
Обоснованы условия выращивания	5	4

# Где жить на Марсе?

УЩЕЛЬЕ ГОР ECHUS	СЕВЕР МАРИНЬЕР	ЮГ ARABIA TERRA	ЮГ УЩЕЛЬЯ МАРИНЬЕР	ЮГО-ЗАПАД САБЕЙСКОЙ ЗЕМЛИ
<p>Мы нашли это место одним из самых выгодных для построения города.</p> <p>1) Оно располагается между скалами, а значит имеет защиту от такого явления как песчаные бури.</p> <p>2) Расположено вблизи с экватором (отдалено от полюсов), а значит удобно для построения стартовой площадки.</p> <p>3) Экватор - самое освещаемое место на планете, а значит выгодно для построения на нём солнечных панелей.</p> 	<p>По схожим причинам к местам пригодным для построения города мы отнесли равнину находящуюся немного севернее долины каньонов Мариньер</p> <p>1) Близость к Экватору 2) Наличие ровной поверхности 3) Плотный грунт</p> 	<p>Кратер находящийся южнее высокогорного региона Arabia Terra. Его диаметр составляет приблизительно 400км.</p> <p>1) Из-за кратерообразной формы будет легче построить кислородный купол для развития поселения 2) Нахождение вблизи Экватора 3) Наличие плотного грунта</p> 	<p>Небольшой кратер располагающейся южнее ущелья Мариньер в диаметре составляющий примерно 80км. Как мы поняли из предыдущих вариантов местоположения городов - в кратерах и ущельях гор безопаснее и удобнее располагать поселение</p> 	<p>В суб-экваториальной части восточного полушария Марса расположены Сабейские Земли. На Юго-западе земель расположен небольшой кратер, подходящий по условиям для развития города</p> 



## Карта Марса

1. Работа в интерактивном сервисе	8	10
Представлены 5 городов с обоснованием	15	15

# Марсианский язык



## Алфавит

а б в г д е ф г з  
и j х к л щ о р и  
u t æ n

## Построение предложений

- «тх»  
1. действующее лицо (мест. или сущ.)  
2. глагол  
3. второстепенные члены предложения
- «и»  
1. действующее лицо  
2. глагол  
3. второстепенные члены предложения
- «и?»  
1. глагол  
2. действующее лицо  
3. второстепенные члены предложения

## Словообразование

Существительное — нфг (æ + основа сущ.)  
существительное — прилагательное (основа сущ. + ищаен) — наречие (основа сущ. + ищ)

## Времена

- 1) глагол в будущем времени:  
нфг + нф (например: будет светить — *detella ðæ*)
- 2) глагол в настоящем времени:  
нф + нфг (например: светит — *ændetella*)
- 3) глагол в прошедшем времени:  
нфг + нф (например: светил — *detella iak*)

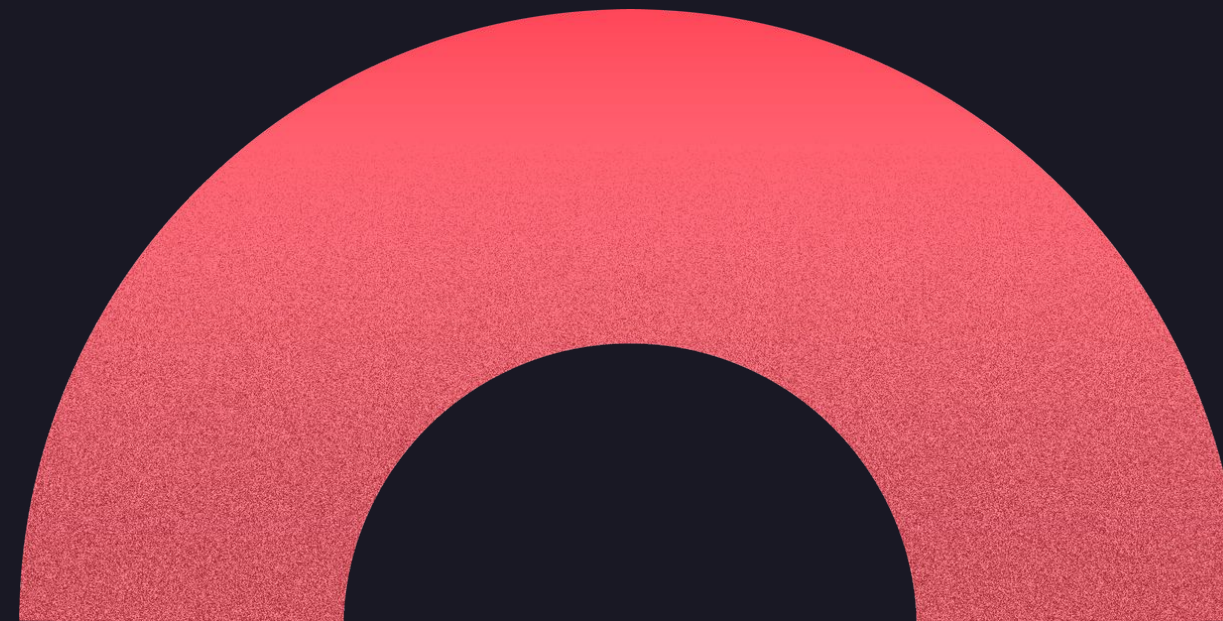
## Лексика

язык — тинищ  
планета — трак  
ход — щак  
Марс — щара  
друг — тилр  
исследование — финд  
обитание — тейт  
свет — телла  
Я — наен  
Ты — фештае  
Мы — фтна  
Вы — уена

## Множественное число

существительное + «  
(например: языки — тинища)

# ЯЗЫК



## МАРСИАНСКИЙ ЯЗЫК

### СЕКРЕТНЫЙ ШИФР

А - =	Л - Z	Ч - :
Б - **	М - @	Ш - F
В - )(	Н - X	Щ - №
Г - #	О - ^V	Ъ - V"
Д - "I"	П - G	Ы - i
Е - ><	Р - }	Ь - {?}
Ё - ~	С - []	Э - ""
Ж - &	Т - \$	Ю - ][
З - !!	У - //	Я - L
И - <>	Ф - +	
Й - (*)	Х -	
К - %	Ц - W	

### НАПРИМЕР:

!!><@ZL - ЗЕМЛЯ

GZ=) |><@= ПЛАНЕТА

\*^V[] ^V""I" ГОРОД

><"I" = ЕДА

## ГРАММАТИКА ЯЗЫКА

### Настоящее время

- (+) ПОДЛЕЖАЩЕЕ + ГЛАГОЛЗ + ВТОРОСТЕПЕННЫЕ ЧЛЕНЫ.  
(-) ПОДЛЕЖАЩЕЕ + ГЛАГОЛЗ + X + ВТОРОСТЕПЕННЫЕ ЧЛЕНЫ.  
(?) QWU + ПОДЛЕЖАЩЕЕ + ГЛАГОЛЗ + ВТОРОСТЕПЕННЫЕ ЧЛЕНЫ?

### Прошедшее время

- (+) ПОДЛЕЖАЩЕЕ + ГЛАГОЛ1 + ВТОРОСТЕПЕННЫЕ ЧЛЕНЫ.  
(-) ПОДЛЕЖАЩЕЕ + ГЛАГОЛ1 + X + ВТОРОСТЕПЕННЫЕ ЧЛЕНЫ.  
UD + ПОДЛЕЖАЩЕЕ + ГЛАГОЛ1 + ВТОРОСТЕПЕННЫЕ ЧЛЕНЫ?

### Будущее время

- ПОДЛЕЖАЩЕЕ + ГЛАГОЛ1 + ВТОРОСТЕПЕННЫЕ ЧЛЕНЫ.  
ПОДЛЕЖАЩЕЕ + ГЛАГОЛ1 + X + ВТОРОСТЕПЕННЫЕ ЧЛЕНЫ.  
UD + ПОДЛЕЖАЩЕЕ + ГЛАГОЛ1 + ВТОРОСТЕПЕННЫЕ ЧЛЕНЫ?

## Язык

Представлен алфавит, лексика, синтаксис, грамматика

18

15


Выполнено в интерактивном сервисе

5

5

# Победа!

Критерий	«Марсики»	«Космонавты»
<b>Биология</b>		
Работа выполнена в интерактивном сервисе	5	5
<u>Представлены 5 растений</u>	5	5
Дано обоснование, почему эти растения будут нужны на Марсе	5	5
Обоснованы условия выращивания	5	4
<b>Карта Марса</b>		
1. Работа в интерактивном сервисе	8	10
<u>Представлены 5 городов с обоснованием</u>	15	15
<b>Язык</b>		
Представлен алфавит, лексика, синтаксис, грамматика	18	15
Выполнено в интерактивном сервисе	5	5
<b>Итого</b>	<b>66</b>	<b>64</b>



Спасибо за  
участие!!!