



Интерактивная игра
СВОЯ ИГРА

НАЧАТЬ ИГРУ

Разработка выполнена
Преподавателем физики и астрономии
Новосибирского политехнического колледжа
Заболотниковой Еленой Анатольевной

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПЛАНЕТ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ

10 20 30 40 50

ПЛАНЕТЫ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ

10 20 30 40 50

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПЛАНЕТ-ГИГАНТОВ

10 20 30 40 50

ПЛАНЕТЫ - ГАЗОВЫЕ ГИГАНТЫ

10 20 30 40 50

ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ

10 20 30 40 50

ВЫХОД

ОБЩИЕ

10

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Назовите планеты земной группы в порядке убывания от Солнца



Меркурий

Венера

Земля

Марс



ОБЩИЕ

20

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перечислите общие признаки планет земной группы



Наличие литосферы, небольшие размеры, значительная плотность (около 5г/см^3), имеют горячее металлическое ядро, мало спутников или их нет совсем



ОБЩИЕ

30

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Как называется плоскость, по которой планеты вращаются вокруг солнца?



Плоскость эклиптики



ОБЩИЕ

40

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чем обусловлена смена времен года
на планетах?



Наклоном оси вращения

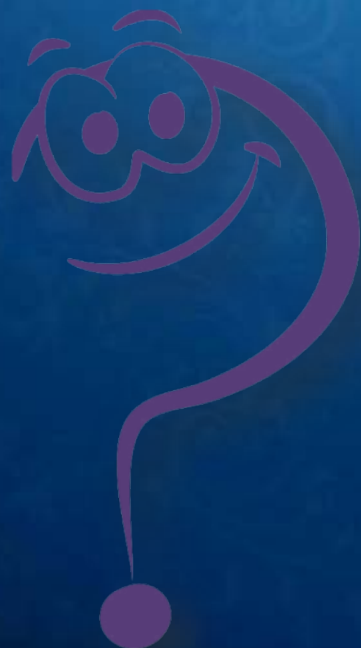


ОБЩИЕ

50

ХАРАКТЕРИСТИКИ

От чего зависит отражающая
способность планеты(альбедо)?



От наличия атмосферы



ПЛАНЕТЫ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ

10

Какая планета земной группы
обладает биосферой?

Земля



ПЛАНЕТЫ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ

20

Какая планета земной группы самая
маленькая?



Меркурий



ПЛАНЕТЫ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ

30

Какая планета самая горячая?



Венера



ПЛАНЕТЫ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ

40

Окраска поверхности этой планеты
объясняется присутствием
оксидов железа



Марс



ПЛАНЕТЫ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ

50

Какая планета обращается вокруг
оси в противоположном по
сравнению с Землей направлении?



Венера



Перечислите общие признаки
планет-гигантов



*Наличие колец
Водородная атмосфера
Газовая поверхность
Большое количество
спутников*



Назовите планеты газовые гиганты
в порядке убывания от Солнца



Юпитер
Сатурн
Уран
Нептун



Из каких газов в основном
состоят газовые гиганты?



*Водород и
гелий*



Правда ли, что планеты-гиганты
вращаются вокруг своей оси
быстрее, чем планеты земной
группы?



*Да, газовые тела
вращаются вокруг своей
оси быстрее, чем твердые*



Общие характеристики

50

Правда ли, что масса любой из этих планет во много раз превосходит общую массу всех планет земной группы?



Да, объясняется это тем, что планеты-гиганты являются огромными газовыми шарами



**Самая большая планета солнечной
системы**

Юпитер



Самая холодная планета, вращается
«лежа на боку»



Уран



На этой планете самая низкая
плотность вещества, в воде бы
она не утонула

Сатурн



Самая малая из планет – газовых гигантов, год на ней длится почти 165 земных лет

Нептун



**Эта планета могла быть звездой,
если бы ее масса была больше в 80
раз**

Юпитер



Какое расстояние от Земли до Солнца?



Примерно 150 миллионов километров



Сколько времени свет идет от
Солнца до Земли?



Около 8 минут



Какова орбитальная скорость
Земли?

30 км/с или 108 000 км/ч



Какого газа в атмосфере
Земли больше всего?



Азота



Какая часть земной
поверхности занята Мировым
океаном?



Примерно 71%

