

• Почему Венера - самая таинственная планета?

Почему Венера - самая таинственная планета?

Венера - вторая от Солнца и самая близкая к Земле планета. Однако до начала полетов в космос о Венере знали очень мало: вся поверхность планеты закрыта густыми облаками, которые не позволяют ее изучать. Эти облака состоят из серной кислоты, они сильно отражают свет. Поэтому в видимом свете рассмотреть поверхность Венеры невозможно. Атмосфера Венеры в 100 раз плотнее земной и состоит из углекислого газа. Венера освещается Солнцем не больше, чем Земля освещается Луной в безоблачную ночь. Тем не менее Солнце так нагревает атмосферу планеты, что на ней всегда очень жарко - температура поднимается до 500 градусов. Причина такого сильного разогрева - парниковый эффект, который создает атмосфера из углекислого газа.

Атмосферу на Венере открыл великий русский ученый М. В. Ломоносов 6 июня 1761 года, когда в телескоп можно было наблюдать прохождение Венеры по диску Солнца. Это космическое явление было заранее вычислено, и его с нетерпением ожидали астрономы всего мира. Но только Ломоносов обратил внимание на то, что при соприкосновении Венеры с диском Солнца вокруг планеты возникло «тонкое, как волос, сияние». Ломоносов дал правильное научное объяснение этому явлению: он считал его результатом рефракции солнечных лучей в атмосфере Венеры. «Планета Венера, — писал он, — окружена знатной воздушной атмосферой, таковой (лишь бы не большею), какова обливается около нашего шара земного».

Давление достигает 92 земных атмосфер. Это значит, что на каж-



дый квадратный сантиметр давит столб газа весом в 92 килограмма. Поперечник Венеры всего на 600 километров меньше земного, а сила тяжести почти такая же, как на нашей планете. Килограммовая гиря на Венере будет весить 850 граммов. Таким образом, Венера очень похожа на Землю размером, силой тяжести и составом, поэтому ее называют «землеподобной» планетой, или «сестрой Земли».

Венера вращается вокруг своей оси в направлении, противоположном направлению других планет Солнечной системы - с востока на запад. Так себя ведет еще только одна планета в нашей системе - Уран.

Один оборот вокруг оси занимает 243 земных суток. А вот венерианский год составляет всего 224,7 земных суток. Получается, что день на Венере длится больше, чем год! На Венере наблюдается смена дня и ночи, а вот смены времен года не бывает.

В наше время поверхность Венеры исследуют как с помощью космических аппаратов, так и с

помощью радиоизлучения. Так, обнаружено, что большую часть поверхности Венеры занимают холмистые равнины. Грунт и небо над ней оранжевого цвета. Поверхность планеты изрыта множеством кратеров, возникших от ударов гигантских метеоритов. Диаметр этих кратеров достигает 270 км! Узнали также, что на Венере десятки тысяч вулканов. Последние исследования показали, что часть из них - действующие.

Венера — третий по яркости объект на нашем небе. Венеру называют Утренней звездой, а еще Вечерней звездой, потому что с Земли она выглядит ярче всего незадолго до восхода и заката Солнца (в древности считали, что утренняя и вечерняя Венеры - это разные звезды).

Венера - единственная планета Солнечной системы, которая получила свое имя в честь женского божества - остальные планеты названы в честь богов-мужчин.

На изображении: поверхность Венеры на основе данных радиолокации: вулканическая гора Маат высотой 8 км

• Мастерит

Делаем мозаику из семян тыквы

Вам понадобятся:
Тыквенные семечки в кожуре (50-100 г)
Акварель или темпера, кисти
Бумажные полотенца
Простой карандаш
Плотная бумага
Жидкий клей или пластилин

Как это делается:

Работаем в два приема.

Первый этап - готовим элементы мозаики:

Зачищаем поверхности перед работой с красками.

Раскрашиваем тыквенные семена в разные цвета акварельными или темперными красками. Берите поменьше воды - иначе краска будет просто «скапываться», а цвет после высыхания будет бледным.

Выкладываем цветные семечки на бумажное полотенце для просушки. Сушим не менее двух часов. А лучше отложить работу с готовой мозаикой вообще на следующий день.

Второй этап - делаем мозаику:

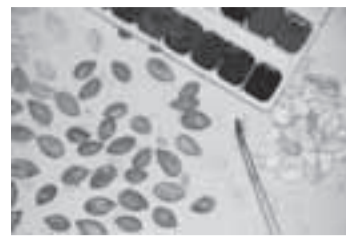
Нанесите на бумагу контур, по которому вы будете выкладывать мозаику.

Замажьте область внутри контура пластилином или клеем и крепите сверху цветные семена. Если используете клей, дайте работе просохнуть. Готово!

Идеи

Мозаику можно не наклеивать, и тогда ребенок сможет играть с ней снова и снова.

По форме семена тыквы больше всего напоминают листья, рыбы, чешуйки или сами тела маленьких рыбок, семечки очень похожи на глаза: если дорисовать «зрачки», будет совсем красиво.



• Родителям на заметку



Дорогие мамы и папы, дедушки и бабушки, специально для вас «стартует» новая рубрика «Родителям на заметку». Вы найдете здесь массу полезной информации, которая поможет разобраться в психологии детской души, наладить доброжелательные отношения со своим чадом, понять ребенка и, самое главное, правильно его воспитать.

Несколько правил общения с ребенком

Не вмешивайтесь в дело, которым занят ребенок, если он не просит о помощи. Своим невмешательством вы будете сообщать ему: «С тобой все в порядке! Ты, конечно справишься!»

Если ребенку действительно нелегко и он готов принять вашу помощь, обязательно помогите ему. При этом возьмите на себя только то, что он не может выполнить сам, остальное предоставьте делать ему самому - по мере освоения ребенком новых действий постепенно передавайте их ему.

Постепенно и неуклонно снимайте с себя заботу и ответственность за личные дела вашего ребенка и передавайте их ему!

Позвольте вашему ребенку встречаться с отрицательными последствиями своих действий. Только тогда он будет взрослеть и становиться «сознательным»!

Если у ребенка эмоциональная проблема, будет правильно его «активно» выслушать!

Если поведение ребенка вызывает у вас «отрицательные» чувства и переживания, просто сообщите ему об этом.

Максимально удаляйте из своего общения с ребенком приказы, команды, предупреждения, угрозы, мораль, нравоучения и др.

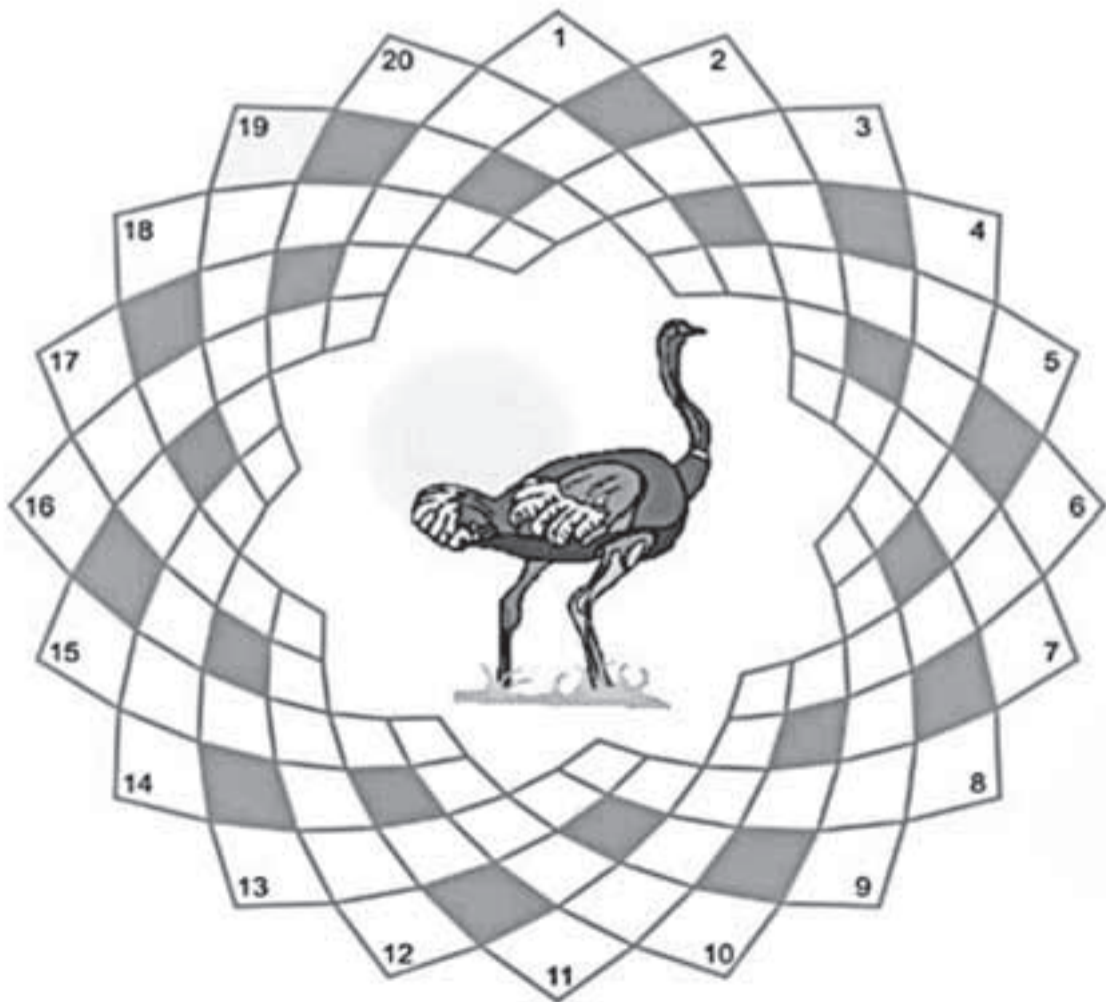
Соизмеряйте собственные ожидания с возможностями ребенка. Не требуйте от него невозможного или трудно выполнимого. Вместо этого посмотрите, что вы можете изменить в окружающей обстановке!

Правила (ограничения, требования) обязательно должны быть в жизни каждого ребенка, но их не должно быть слишком много, и было бы очень хорошо, чтобы они были гибкими; родительские требования не должны вступать в явное противоречие с важнейшими потребностями ребенка; правила (ограничения, требования, запреты) должны быть согласованы взрослыми между собой; тон, в котором сообщается требование или запрет, должен быть скорее дружелюбно-разъяснительным, чем повелительным!

И самое важное, не забывайте, дорогие родители, о главном правиле: любите своего ребенка! Принимайте его таким, какой он есть, с его достоинствами и недостатками, цените его неповторимость и индивидуальность!

Подготовила Варвара Мамина

Круговой кроссворд «Пробел»



1. Чукотское жилище. 2. Очень длинная кнопка на клавиатуре. 3. Часть телефонного аппарата. 4. Бутылка с мамными духами. 5. На пол кинешь, а с пола за хвост не поднимешь (загад.) 6. Ловушка, оставленная охотником. 7. Название самого большого озера. 8. Глубокая пропасть. 9. Почтальон из деревни Простоквашино. 10. В каком месяце звезды падают часто? 11. Царевич, выросший в бочке. 12. Он на вокзалах есть всегда, к нему подходят поезда, двойное «р» содержит он и называется ... 13. Жительница моря с прозрачным телом. 14. В нём долго не остывает чай. 15. Корабль капитана Грея. 16. Летняя шляпа. 17. Героиня из сказки «Аладдин». 18. Спортивный снаряд с дисками. 19. Самая крупная нелетающая птица (посмотри картинку). 20. Традиционная крыша над песочницей.

Ответы на кроссворд (читай вверх ногами)

1. Яранга. 2. Пробел. 3. Трубка. 4. Флакон. 5. Клубок. 6. Капкан. 7. Байкал. 8. Везица. 9. Печкин. 10. Август. 11. Гвидон. 12. Пропон. 13. Медуза. 14. Термос. 15. Секрет. 16. Панам. 17. Жасмин. 18. Штанга. 19. Страус. 20. Грибок.