Творческая работа по теме:

« Почему Марс красный?».

Если на ночном небе вы уви­дите красноватую звездочку, которая как будто вам подми­гивает, знайте, это — планета Марс, ближайший сосед нашей Земли.

Марс меньше Земли примерно в 2 раза, а находится в 1,5 раза дальше от Солнца, поэтому теп­ла и света ему достается мень­ше, чем Земле. Днем на Марсе можно даже загорать, но к вече­ру, с заходом Солнца, резко холодает, а ночью ударяет такой мороз, что впору надевать шубу! Но ни купальный костюм, ни шу­бу брать с собой в путешествие на Марс не надо, потому что для прогулок по Марсу в лю­бое время года подходит только одна одежда — скафандр. По­чему? Потому что марсианский воздух совершенно непригоден для дыхания. Человек и все живые существа на Земле дышат кислородом, которого в атмо­сфере Земли довольно много, а выдыхают вредный углекислый газ, которого в окружающем воздухе сравнительно мало. А на Марсе все наоборот: полез­ного газа кислорода очень-очень мало, а вредного углекислого — огромное количество! Человек, если бы глотнул марсианского воздуха, сразу бы задохнулся. Поэтому, собираясь на Марс, необходимо запастись земным воздухом...

Когда на Марсе наступает зима, углекислый газ замерзает и превращается в сухой лед. Кстати, сухой лед вы видели много раз. Да, да! Когда прода­вец мороженого достает и вру­чает вам белоснежную дымя­щуюся палочку эскимо, можно считать, что она прибыла с Мар­са. В холодильнике, где хра­нится мороженое, — сухой лед, замерзшая углекислота. У нас, на Земле, ее получают искус­ственно, делают специально, а на Марсе такого льда очень мно­го гораздо больше, чем обык­новенного, водного. Снег и су­хой лед скапливаются на «ма­кушках» Марса, его полюсах. «Белые шапки» хорошо заметны на красно-оранжевом фоне пла­неты. С наступлением весны «шапки» тают, постепенно уменьшаются, а летом от них остаются небольшие белые «на­шлепки». Но это уже настоя­щий лед — застывшая вода. Воды на Марсе мало, и она, считают ученые, не жидкая, а твердая — лед. Но когда-то, очень-очень давно, воды на пла­нете было, как и на Земле, много. Текли полноводные реки, заполняли собой огромные мар­сианские впадины — моря и океаны. Но реки высохли, моря опустели. Почему так случилось, куда исчезла вода, неизвестно.

Ну а почему Марс такого странного цвета? Когда авто­матические устройства побы­вали на Марсе, сфотографиро­вали его, сразу стало ясно: красным Марс кажется из-за своей земли — марсианская земля красно-бурого цвета. И марсианское небо не голубое, как над Землей, а тускло-розо­вое из-за частичек красноватой пыли, которая постоянно нахо­дится в атмосфере планеты. Вообще пыль на Марсе — настоящее бедствие! Пыль ле­жит толстым слоем на дне кра­теров, на склонах гор, засыпает долины и глубокие овраги. А ког­да поднимается ветер, начи­наются пылевые бури. Тучи пыли поднимаются вверх и с бешеной скоростью несутся над планетой. Не видно Солнца, становится очень холодно, слов­но среди лета вдруг нагрянула зима. Буря бушует несколько месяцев, но постепенно ветер стихает, пыль оседает, прояс­няется небо — Марс успокаи­вается. Что бы вы увидели, путеше­ствуя по Марсу? Глубокие до­лины, которые тянутся на мно­гие километры, кратеры потух­ших вулканов, кольца гор, рус­ла высохших рек. На Марсе са­мые высокие горы, таких гор нет больше ни на одной планете во всей Солнечной системе. Небо Марса украшают 2 луны — 2 спутника. Но они маленькие, \_~ гораздо меньше нашей Луны. 5У И ведут они себя необычно: одна, например, восходит с од­ной стороны, другая луна по­является с противоположной стороны неба, иногда сияют обе, а то нет ни одной. Иног­да с вечера они появляются в виде полного светлого круга, а к концу ночи истаивают, слов­но льдинки, будто и не было их вовсе.

У Марса много загадок, но самая загадочная из них: есть или нет на планете жизнь, как на Земле? Не раз автоматиче­ские разведчики летали к Марсу, ученые поручали им узнать: растет ли там трава, живут ли птицы, звери или хотя бы кро­шечные микробы. С нетерпе­нием ждали ученые донесения разведчиков. Но к сожалению, роботы-автоматы не сумели ничего узнать, и поэтому земля­не готовятся лететь на Марс сами, чтобы раскрыть его тайну.