

3 МАЯ — ДЕНЬ СОЛНЦА

В ТЁПЛЫХ, ЛАСКОВЫХ ЛУЧАХ

Мероприятие, в ходе которого рассказывается о солнце, его пользе для человека и традициях данного праздника, для учащихся 4–6-х классов проводит Н.В. УСОВА



НИНА ВЛАДИМИРОВНА — учитель технологии и изо Октябрьской средней школы, Тверская область.

Для нашей планеты это мощный источник космической энергии. Солнце даёт свет и тепло, необходимые для растительного и животного мира, и формирует важнейшие свойства атмосферы Земли.

Солнечное излучение принимает участие в процессе фотосинтеза, оказывает непосредственное влияние на погоду, климат и смену времён года на нашей планете. Продолжительность солнечного дня очень сильно влияет на жизнедеятельность организмов.

ВЕДУЩИЙ (1): С полной уверенностью можно сказать, что это светило определяет экологию планеты. Без него не было бы воздуха — необходимого условия для жизни: он превратился бы в жидкий азотный океан вокруг замёрзших вод рек и океанов и обледеневшей суши. Для нас важнейшая особенность Солнца в том, что около него возникла наша планета и на ней появилась жизнь.

В ЦЕНТРЕ ВСЕЛЕННОЙ

ВЕДУЩИЙ (2): Солнце представляет собой сферически симметричный раскалённый плазменный шар, находящийся в равновесии. Это центральная и единственная звезда Солнечной системы, вокруг которой вращаются другие объекты. Возникло оно, вероятно, вместе с другими телами Солнечной системы из газопылевой туманности примерно 5 миллиардов лет назад.

В начале своей жизни оно примерно на 3/4 состояло из водоро-

ляемых источников энергии, 3 мая проводит ежегодный День солнца.

Почему так важно говорить об этом? Потому что не только солнце, но и ветер, морские волны являются энергетическим сырьём, которое постоянно окружает нас и которое легко использовать. Его не надо добывать из земли. Оно не приводит к образованию радиоактивных отходов, а токсичных не даёт вовсе. Это возобновляемая энергия.

Однако не только этот майский день посвящён нашему светилу. В мире отмечают и День рисования солнца на снеге, которое проходит 31 января, и День солнечных улыбок — 8 октября. Так что у солнца много праздников.

ВЕДУЩИЙ (2): Чем же солнце является для человека и природы? Что представляет собой? Об этом мы сегодня и поговорим.

ПОДГОТОВКА

Зал украшен плакатами с пословицами о солнце.

Для мероприятия понадобятся:

- аудиозапись романса «Утомлённое солнце» (муз. Е. Петербургского, сл. И. Альвека);
- бумага, фломастеры и цветные мелки.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ЛИЦА

Ведущие (1) и (2)

ВЕДУЩИЙ (1): Ребята, сегодня мы с вами поговорим о солнце. Почему именно сегодня? Потому что с 1994 г. Европейское отделение Международного общества солнечной энергии (МОСЭ), чтобы привлечь внимание к возможностям использования возобнов-



Фото И. Зайцевой

Восход над морем

да. Затем из-за гравитационного сжатия температура и давление в недрах настолько увеличились, что самопроизвольно начала происходить термоядерная реакция, в ходе которой водород стал превращаться в гелий.

ВЕДУЩИЙ (1): Состоит жёлтый карлик, как характеризует его спектральная классификация, из водорода, гелия и следующих элементов: железа, никеля, кислорода, азота, кремния, серы, магния, углерода, неона, кальция и хрома.

К слову, Солнце светит беловатым светом, но, проходя через атмосферу Земли, он становится желтоватым. Самая распространённая теория возникновения Солнечной системы гласит, что к её формированию привели взрывы одной или нескольких сверхновых звёзд.

ВЕДУЩИЙ (2): Поговорка «И на Солнце есть пятна» придумана не случайно. На Солнце действительно есть пятна: современной астрономии это хорошо известно. Эти пятна — воронки, образовавшиеся в результате чудовищных вихрей, внутри которых можно наблюдать чуть менее яркую часть светила.

Воронки покрупнее настолько большие, что их можно заметить невооружённым глазом. Вот эти пятна и поразили воображение наших прапрадедов до такой степени, что родился известный фразеологический оборот.

Вы знаете, что он означает и когда его уместно вставить в разговор?

(Ребята отвечают.)

Верно, так говорят, когда утверждают, что на свете нет ничего совершенного.

(Звучит романс «Утомлённое солнце».)

КУЛЬТ СОЛНЦА

ВЕДУЩИЙ (1): Поклонение солнцу относится к одному из древнейших языческих культов. Было оно у сирийцев и вавилонян, египтян и персов, инков и ацтеков, майя и японцев, народов Африки и т. д.

Люди издревле поклонялись солнцу как божеству и устраивали в его честь различные праздники. На Руси такими праздниками являлись Масленица, День летнего

солнцестояния и День весеннего равноденствия. В честь солнца сочинялись заклинания, песни, устраивались игры.

Многие древние памятники связаны с этим небесным светилом, к ним относятся мегалиты, которые точно отмечали положение летнего солнцестояния. Один из самых крупных и известных из них — мегалит в английском Стоунхендже.

ОСТОРОЖНО: ИЗЛУЧЕНИЕ

ВЕДУЩИЙ (2): Все мы знаем, что солнце излучает ультрафиолет. Но многие ли знают, что он обладает антисептическими свойствами? Да, его можно использовать с целью дезинфекции воды и различных предметов. Это же излучение вызывает загар на коже человека и обладает некоторыми другими биологическими эффектами, к примеру, способствует выработке в нашем организме витамина D.

ЭТО ИНТЕРЕСНО:

Любопытные факты о Солнце

- За одну минуту наше светило производит больше энергии, чем вся Земля расходует за год.
- Площадь солнечной поверхности размером с почтовую марку светит с такой же энергией, как 1 500 000 свечей.
- Для того чтобы солнечный свет достиг Земли, требуется порядка 8,5 минуты.
- Учёные подсчитали, что возраст этого небесного светила составляет около 4,57 миллиарда лет.
- Длительность полного солнечного затмения не превышает 7,5 минуты, полного лунного затмения — 104 минуты.
- 19 процентов солнечной энергии поглощается атмосферой, 47 процентов падает на Землю, а 34 процента возвращается в космос.

И. Зайцева (по материалам интернет-сайта www.znaetelivi.ru)

ЭТО ИНТЕРЕСНО:

Правда, всегда нужно помнить, что большие дозы ультрафиолетового излучения вредны для здоровья — они могут вызвать солнечный удар, онкологические заболевания кожи и некоторые другие проблемы. Поэтому летом, когда Солнце наиболее активно, нужно меньше находиться под палящими лучами и защищать голову, кожу. В этом нам помогают головные уборы, солнцезащитные очки, ну и конечно, солнцезащитные кремы.

ВЕДУЩИЙ (1): Солнце имеет очень мощное магнитное поле, напряжённость которого может меняться. И это ещё один негативный фактор для здоровья человека, потому что есть люди, которые очень чувствительны к



Масленица. Художник Б.М. Кустодиев. 1916 г.

магнитным бурям. Такие процессы, происходящие на Солнце, могут вызывать у них ухудшение самочувствия, головную боль и даже повышение давления.

Так что метеозависимым людям надо очень внимательно прислушиваться к своим ощущениям и вовремя принимать необходимые меры.

ПРАЗДНИК ДЛЯ КАЖДОГО

ВЕДУЩИЙ (2): Но вернёмся к празднику, которому посвящено наше мероприятие. День солнца... В этот день энтузиасты и профессионалы, общественные организации и многие компании по всей Европе организуют различные мероприятия, связанные с демонстрацией возможностей солнечной энергетики. Это и дни открытых дверей в исследовательских и проектных институтах, что позволяет всем желающим познакомиться с новейшими достижениями в той области; и конкурсы, соревнования, пробеги «солнечных» автомобилей, электромобилей.

Семинары «Солнечная неделя», организуемые за неделю до или после праздника, помогают архитекторам, инженерам коммунальных служб, владельцам зданий, школьным учителям узнать о новых возможностях солнечной энергетики.

ВЕДУЩИЙ (1): Во многих городах проходят конкурсы школьных проектов по изучению солнечной энергетики и действующих моделей устройств и игрушек с приводом от солнечных батарей. Проводятся и конкурсы рисунков на темы «Использование солнечной энергии», «Солнце в нашей

жизни». Каждый может принять в них участие, внося свой вклад в улучшение экологии.

Давайте же и мы с вами поучаствуем в этом солнечном празднике.

(Ведущие раздают ребятам листы бумаги и фломастеры. Проходит конкурс рисунков. Его можно провести и на улице — тогда участники будут рисовать свои картины мелом на асфальте.)

К СВЕДЕНИЮ:

Высказывания и афоризмы о солнце

- «Солнце светит даже злым» (Сенека).
- «Солнце одинаково проникает во дворцы и в сточные канавы, однако последние несколько не оскверняют его» (Ф. Бэкон).
- «У солнца есть один недостаток: оно не может видеть самого себя» (Сократ).
- «Кто сам в себе носит солнце и жизнь, не станет искать света где-то на стороне» (Р. Роллан).
- «Сколько желающих запятнать солнце только за то, что оно нам всем светит!» (Л. Сухоруков).
- «Кто тут есть, чтобы продолжать моё дело?» — спросило заходящее солнце. «Я сделаю всё, повелитель», — ответила глиняная лампада» (Р. Тагор).
- «Когда ты стоишь спиной к солнцу, то видишь только свою тень» (Х. Джубран).
- «Я как-то особенно люблю солнце, мне нравится самое имя его, сладкие звуки имени, звон, скрытый в них» (М. Горький).

И. Зайцева (по материалам интернет-сайта <http://moudrost.ru>)

К СВЕДЕНИЮ:

ЛИТЕРАТУРА

- Анофелес, С.** Жизнь на планетах // Химия и жизнь — XXI век. — 2009. — № 9. — С. 35.
- Буланов, А.** В погоне за Солнцем // Эксперт. — 2009. — № 20. — С. 127.
- Вахрушев, В.В.** К изучению тем «Природа тел Солнечной системы» и «Солнце и звёзды» // Физика в школе. — 2009. — № 3. — С. 57–63.
- Во всем виновато Солнце // Огонёк.** — 2010. — № 10. — С. 25.
- Волков, А.** Солнце, звезда человеческая // Знание — сила. — 2009. — № 11. — С. 4–11.
- Когда погаснет Солнце? // Вокруг света.** — 2009. — № 9. — С. 76.
- Королева, А.** // Чудеса и приключения. — 2008. — № 9. — С. 63.
- Патрикеева, Ю.** Солнце — друг или враг? // Секретарское дело. — 2008. — № 8. — С. 92–93.
- Прошкина, И.** Поверните лицо к Солнцу... : Всемирная инициатива в области возобновляемой энергии // Экология и жизнь. — 2009. — № 7/8. — С. 30–31. — (Экономика и управление).