

مرکز تحقیقات و فناوری های نوین دمشق سپاهان (دکتر محمد شفیعی)

Dr. MohammadShafiee Research Center



پایه چهارم Fourth Grade



پارسا محمد علی	آرین امینی
حسین جمشیدی	امیر حسین رستمی
شاهین باقری	پویا تیموری
عرفان فلاح پور	آرین ایزدی
محمد امین زمانی	آریان زعفرانی
فردین فخر بخش	سجاد بابایی
محمد حسین جعفری	محمد رضا نیازی شهرکی
محمد رفیعی	بردیا اوستا
مانی ابراهیمی	محمد مهدی محمدی
علی امینی	علی فتحی
ایلیا جمالی	عماد کهن زاد

مرکز تحقیقات و فناوری های نوین دمش ساپان

(دکتر محمد شفیع)

Dr. Mohammad Shafiee

Research Center



Ariyan Amini
student of fourth grade elementary school of
Dr. mohammad shafiee



Plastic waste and their good alternative

Abstract

Plastics are polymers that are derived from petroleum products and their use in developed and developing countries is going to grow up. The use of plastics has caused much more concern to society as the biggest problem with using these materials is recycling them. So that these materials are only 3 to 4 percent recyclable, and one of the solutions already offered is the use of plastics degraded by its own in nature and thus problems caused by waste plastic will be minimized, but public education and awareness in communities is required.

Key words: Plastic, petroleum products, recyclable

آرین امینی
دانش آموز چهارم دبستان دکتر محمدشافیعی

زباله های پلاستیکی و جایگزین مناسب آن ها

چکیده

پلاستیک ها پلیمرهایی هستند که از مواد نفتی به دست می-آیند و استفاده از آن ها در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه، همچنان در حال افزایش است. استفاده از پلاستیک ها امروزه باعث نگرانی های زیادی برای جامعه شده است چراکه بزرگترین مشکل استفاده از این مواد، بازیافت آن هاست. به طوری که این مواد تنها ۳ تا ۴ درصد قابلیت بازیافت دارند و یکی از راه حل هایی که در حال حاضر ارائه شده است، استفاده از پلاستیک هایی است که به خودی خود در طبیعت تجزیه می شوند و بدین ترتیب مشکلات ناشی از ضایعات پلاستیکی به حداقل خود خواهد رسید که البته در کنار آن، به آموزش عمومی و اطلاع رسانی در جوامع نیز نیازمندیم

کلمات کلیدی: پلاستیک، مواد نفتی، بازیافت





Parsa MohammadAli
student of fourth grade elementary school of
Dr. mohammad shafiee



Plastic waste and their good alternative

Abstract

Plastics are polymers that are derived from petroleum products and their use in developed and developing countries is going to grow up. The use of plastics has caused much more concern to society as the biggest problem with using these materials is recycling them. So that these materials are only 3 to 4 percent recyclable, and one of the solutions already offered is the use of plastics degraded by its own in nature and thus problems caused by waste plastic will be minimized, but public education and awareness in communities is required.

Key words: Plastic, petroleum products, recyclable

پارسا محمدعلی
دانش آموز چهارم دبستان دکتر محمدشفیعی

زباله های پلاستیکی و جایگزین مناسب آن ها

چکیده

پلاستیک ها پلیمرهایی هستند که از مواد نفتی به دست می-آیند و استفاده از آن ها در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه، همچنان در حال افزایش است. استفاده از پلاستیک ها امروزه باعث نگرانی های زیادی برای جامعه شده است چراکه بزرگترین مشکل استفاده از این مواد، بازیافت آن ها است. به طوری که این مواد تنها ۳ تا ۴ درصد قابلیت بازیافت دارند و یکی از راه حل هایی که در حال حاضر ارائه شده است، استفاده از پلاستیک هایی است که به خودی خود در طبیعت تجزیه می شوند و بدین ترتیب مشکلات ناشی از ضایعات پلاستیکی به حداقل خود خواهد رسید که البته در کنار آن، به آموزش عمومی و اطلاع رسانی در جوامع نیز نیازمندیم

کلمات کلیدی: پلاستیک، مواد نفتی، بازیافت





AmirHosein Rostami
student of fourth grade elementary school of
Dr. mohammad shafiee



Check evolution of heating fuel of human from past to present

Abstract

Fuel is a substance that produces useful energy due to some changes (usually chemical) which can then be converted into mechanical energy. These changes are typically along with burning (i.e., to combine with oxygen). The processes used to convert fuel into energy include various chemical reactions and heat, nuclear reactions such as fission or nuclear fusion. Hydrocarbon fuel source used by humans is by far the most common, but in many cases the radioactive metals are also used. Different fuel sources including biofuel and fossil and nuclear fuels, as sources for heat production, each have their advantages and disadvantages.

Key words: Fuel, heating, chemical reactions, nuclear reactions

امیرحسین رستمی
دانش آموز چهارم دبستان دکتر محمدشافیعی

بررسی سیر تکاملی سوخت های گرمایشی انسان از گذشته تا امروز

چکیده

سوخت، ماده ای است که در اثر تغییرات (معمولاً شیمیایی) تولید انرژی مفید می کند که بعداً می تواند تبدیل به انرژی مکانیکی شود. این تغییرات معمولاً با سوختن (یعنی ترکیب با اکسیژن) همراه است. فرایندهایی که برای تبدیل سوخت به انرژی استفاده می شود عبارتند از: واکنش های شیمیایی مختلف و گرمازا، واکنش های هسته ای مانند شکافت هسته ای یا گداخت هسته ای. هیدروکربن ها تا حد زیادی شایع ترین منبع سوخت استفاده شده توسط انسان است؛ اما در بسیاری از نمونه های فلزات رادیواکتیو نیز استفاده می شوند. انواع سوخت شامل سوخت زیست و فسیلی و هسته ای به عنوان منبعی برای تولید گرماست هر کدام مزایای و معایب خود را دارند

واژگان کلیدی: سوخت، گرمایشی، واکنش های شیمیایی، واکنش های هسته ای





Hosein Jamshidi
student of fourth grade elementary school of
Dr. mohammad shafiee



Check evolution of heating fuel of human from past to present

Abstract

Fuel is a substance that produces useful energy due to some changes (usually chemical) which can then be converted into mechanical energy. These changes are typically along with burning (i.e., to combine with oxygen). The processes used to convert fuel into energy include various chemical reactions and heat, nuclear reactions such as fission or nuclear fusion. Hydrocarbon fuel source used by humans is by far the most common, but in many cases the radioactive metals are also used. Different fuel sources including biofuel and fossil and nuclear fuels, as sources for heat production, each have their advantages and disadvantages.

Key words: Fuel, heating, chemical reactions, nuclear reactions

حسین جمشیدی
دانش آموز چهارم دبستان دکتر محمدشافیعی

بررسی سیر تکاملی سوخت‌های گرمایشی انسان از گذشته تا امروز

چکیده

سوخت، ماده‌ای است که در اثر تغییرات (معمولاً شیمیایی) تولید انرژی مفید می‌کند که بعداً می‌تواند تبدیل به انرژی مکانیکی شود. این تغییرات معمولاً با سوختن (یعنی ترکیب با اکسیژن) همراه است. فرایندهایی که برای تبدیل سوخت به انرژی استفاده می‌شود عبارت‌اند از: واکنش‌های شیمیایی مختلف و گرمازا، واکنش‌های هسته‌ای مانند شکافت هسته‌ای یا گداخت هسته‌ای. هیدروکربن‌ها تا حد زیادی شایع‌ترین منبع سوخت استفاده‌شده توسط انسان است؛ اما در بسیاری از نمونه‌های فلزات رادیواکتیو نیز استفاده می‌شوند. انواع سوخت شامل سوخت زیست و فسیلی و هسته‌ای به‌عنوان منبعی برای تولید گرماست هر کدام مزایای و معایب خود را دارند

واژگان کلیدی: سوخت، گرمایشی، واکنش‌های شیمیایی، واکنش‌های هسته‌ای





Pooya Teymoori
student of fourth grade elementary school of
Dr. mohammad shafiee



The causes of rural-urban migration

Abstract

Migration can be a kind of adjusting in response to social and economic needs and cultural transformations. In fact, migration is a phenomenon that linked to language, culture and economic conditions. Studies show that in developing countries, migration from rural to urban areas has been immense and it has made immigration one of the most fundamental demographic issues and social problems, especially in Third World countries. In this paper, we examine the causes of migration.

Key words: migration, rural, urban, economic problems

پویا تیموری
دانش آموز چهارم دبستان دکتر محمدشافیعی

علل مهاجرت روستاییان به شهر

چکیده

مهاجرت را می توان یک نوع تطبیق و سازگاری اجتماعی در پاسخ به نیازهای اجتماعی و اقتصادی و دگرگونی های فرهنگی محسوب کرد. در واقع مهاجرت پدیده ای است که با زبان و فرهنگ و شرایط اقتصادی ارتباط دارد. مطالعات نشان می دهند که در کشورهای در حال توسعه، مهاجرت از روستا به شهر بسیار زیاد بوده است و همین موضوع موجب شده که مهاجرت به یکی از اساسی ترین مسائل جمعیتی، معضل اجتماعی، به خصوص در کشورهای جهان سوم، تبدیل شود. در این مقاله به بررسی علت های مهاجرت می پردازیم

واژگان کلیدی: مهاجرت، روستا، شهر، مشکلات اقتصادی





Shahin Bagheri
student of fourth grade elementary school of
Dr. mohammad shafiee



The causes of rural-urban migration

Abstract

Migration can be a kind of adjusting in response to social and economic needs and cultural transformations. In fact, migration is a phenomenon that linked to language, culture and economic conditions. Studies show that in developing countries, migration from rural to urban areas has been immense and it has made immigration one of the most fundamental demographic issues and social problems, especially in Third World countries. In this paper, we examine the causes of migration.

Key words: migration, rural, urban, economic problems

شاهین باقری
دانش آموز چهارم دبستان دکتر محمدشافیعی

علل مهاجرت روستاییان به شهر

چکیده

مهاجرت را می توان یک نوع تطبیق و سازگاری اجتماعی در پاسخ به نیازهای اجتماعی و اقتصادی و دگرگونی های فرهنگی محسوب کرد. در واقع مهاجرت پدیده ای است که با زبان و فرهنگ و شرایط اقتصادی ارتباط دارد. مطالعات نشان می دهند که در کشورهای در حال توسعه، مهاجرت از روستا به شهر بسیار زیاد بوده است و همین موضوع موجب شده که مهاجرت به یکی از اساسی ترین مسائل جمعیتی، معضل اجتماعی، به خصوص در کشورهای جهان سوم، تبدیل شود. در این مقاله به بررسی علت های مهاجرت می پردازیم

واژگان کلیدی: مهاجرت، روستا، شهر، مشکلات اقتصادی





Ariyan Izadi
student of fourth grade elementary school of
Dr. mohammad shafiee



Washes impact on human health and the environment

Abstract

A growing world population has created major problems in associated with keeping the Earth clean. Despite having many positive aspects, soap and detergents' excessive expansion in the world entered innovative pollution to the environment and has attracted many environmental authorities in all over the world. Detergents entry into sewers in terms of complications, such as nutrients, indivisible phenomenon and foam creation, has caused contamination of water resources and the environment. For this reason, it is necessary to develop strategies to prevent the progression of the damage on the environment by these cleaners.

Key words: detergents, environmental pollution

آرین ایزدی
دانش آموز چهارم دبستان دکتر محمدشافیعی
تأثیر شوینده ها بر سلامت انسان و محیط زیست

چکیده

رشد فزاینده جمعیت جهان، مشکلات عمده ای را در ارتباط با پاکیزه نگاه داشتن زمین ایجاد کرده است. گسترش بیش از حد صنایع صابون و شوینده ها در جهان به رغم دارا بودن جنبه های مثبت فراوان، آلودگی های نوینی را به محیط زیست وارد کرده است و توجه مسئولان محیط زیست همه کشورها را به خود جلب کرده است. ورود شوینده ها به فاضلاب به لحاظ بروز عوارض متعدد همچون پدیده مغذی شدن و تجزیه ناپذیری و ایجاد کف، سبب آلودگی منابع آبی و محیط زیست می شود. به همین دلیل، لازم است راهکارهایی برای جلوگیری از پیشرفت خسارات این شوینده ها بر محیط زیست ارائه شود

کلید واژه: شوینده، آلودگی زیست محیطی





Erfan Falahpoor
student of fourth grade elementary school of
Dr. mohammad shafiee



Washes impact on human health and the environment

Abstract

A growing world population has created major problems in associated with keeping the Earth clean. Despite having many positive aspects, soap and detergents' excessive expansion in the world entered innovative pollution to the environment and has attracted many environmental authorities in all over the world. Detergents entry into sewers in terms of complications, such as nutrients, indivisible phenomenon and foam creation, has caused contamination of water resources and the environment. For this reason, it is necessary to develop strategies to prevent the progression of the damage on the environment by these cleaners.

Key words: detergents, environmental pollution

عرفان فلاح پور

دانش آموز چهارم دبستان دکتر محمدشافیعی

تأثیر شوینده ها بر سلامت انسان و محیط زیست

چکیده

رشد فزاینده جمعیت جهان، مشکلات عمده ای را در ارتباط با پاکیزه نگاه داشتن زمین ایجاد کرده است. گسترش بیش از حد صنایع صابون و شوینده ها در جهان به رغم دارا بودن جنبه های مثبت فراوان، آلودگی های نوینی را به محیط زیست وارد کرده است و توجه مسئولان محیط زیست همه کشورها را به خود جلب کرده است. ورود شوینده ها به فاضلاب به لحاظ بروز عوارض متعدد همچون پدیده مغذی شدن و تجزیه ناپذیری و ایجاد کف، سبب آلودگی منابع آبی و محیط زیست می شود. به همین دلیل، لازم است راهکارهایی برای جلوگیری از پیشرفت خسارات این شوینده ها بر محیط زیست ارائه شود

کلید واژه: شوینده، آلودگی زیست محیطی





Ariyan Zaferani
student of fourth grade elementary school of
Dr. mohammad shafiee



Factors and ways of coping with drought in the Zayande Rood river basin in Isfahan **Abstract**

Zayandehrud River, covers an area of 41524 square kilometers, is limited from north to Salt Lake Basin, the East to Deqsorkh and Siahkouh desert basins, the south to Abarghu desert and the West and South West to Karoun River watershed. The average annual rainfall catchment basin is variable from at least 50 mm in East up to 1500 mm in West branches and due to drinking and industrial water supply of two provinces of Isfahan and Chaharmahal and Bakhtiari is very important. Because of this importance, in recent years, the government tried to supply the funding waters through the construction of river and dam water utilities as important as the first and second water transfer tunnels Koohrang. But with the current trend, several factors like population growth, mismanagement of water resources and inappropriate cropping pattern cause the future of this area and its inhabitants to be faced with serious dangers. In this paper, by a comprehensive view, we study the causes of drought and dehydration and implementing strategies to deal with them.

Key words: drought, Zayandehrud, dehydration

آریان زعفرانی

دانش آموز چهارم دبستان دکتر محمدشافیعی

عوامل و راهکارهای مقابله با خشکسالی در حوزه زایندهرود در اصفهان

چکیده

حوزه زایندهرود با مساحت ۴۱۵۲۴ کیلومتر مربع، از شمال به حوضه آبریز دریاچه نمک، از شرق به حوضه‌های دق سرخ و کویر سیاه کوه، از جنوب به حوضه کویر ابرقو و از غرب و جنوب غرب به حوضه آبریز رودخانه کارون محدود می‌شود. میانگین بارندگی سالانه حوضه از حداقل ۵۰ میلی‌متر در شرق حوضه تا حداکثر ۱۵۰۰ میلی‌متر در سرشاخه‌های غرب آن متغیر بوده و به علت تأمین آب شرب و صنعت دو استان اصفهان و چهارمحال و بختیاری از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. این اهمیت سبب شده تا در سالهای گذشته دولت با احداث تأسیسات آبی مهمی چون سد مخزنی زایندهرود و تونلهای انتقال آب اول و دوم کوهرنگ، سعی در تأمین مصارف آب حوزه داشته باشد. اما با ادامه روند کنونی به علل متعددی مثل افزایش جمعیت و مدیریت ناصحیح منابع آب و الگوی کشت نامناسب به نظر می‌رسد آینده این حوزه و ساکنان، آن با خطرات جدی مواجه شود. در این مقاله، تلاش شده تا با دیدی جامع ضمن بررسی عوامل بروز خشکسالی و کم‌آبی راه کارهای اجرایی مقابله با آن ارائه شود کلمات کلیدی: خشکسالی، زایندهرود، کم‌آبی





Mohammad Amin Zamani
student of fourth grade elementary school of
Dr. mohammad shafiee



Factors and ways of coping with drought in the Zayande Rood river basin in Isfahan **Abstract**

Zayandehrud River, covers an area of 41524 square kilometers, is limited from north to Salt Lake Basin, the East to Deqsorkh and Siahkouh desert basins, the south to Abarghu desert and the West and South West to Karoun River watershed. The average annual rainfall catchment basin is variable from at least 50 mm in East up to 1500 mm in West branches and due to drinking and industrial water supply of two provinces of Isfahan and Chaharmahal and Bakhtiari is very important. Because of this importance, in recent years, the government tried to supply the funding waters through the construction of river and dam water utilities as important as the first and second water transfer tunnels Koohrang. But with the current trend, several factors like population growth, mismanagement of water resources and inappropriate cropping pattern cause the future of this area and its inhabitants to be faced with serious dangers. In this paper, by a comprehensive view, we study the causes of drought and dehydration and implementing strategies to deal with them.

Key words: drought, Zayandehrud, dehydration

محمد امین زمانی

دانش آموز چهارم دبستان دکتر محمد شافیعی

عوامل و راهکارهای مقابله با خشکسالی در حوزه زاینده رود در اصفهان

چکیده

حوزه زاینده رود با مساحت ۴۱۵۲۴ کیلومتر مربع، از شمال به حوضه آبریز دریاچه نمک، از شرق به حوضه های دق سرخ و کویر سیاه کوه، از جنوب به حوضه کویر ابرقو و از غرب و جنوب غرب به حوضه آبریز رودخانه کارون محدود می شود. میانگین بارندگی سالانه حوضه از حداقل ۵۰ میلی متر در شرق حوضه تا حداکثر ۱۵۰۰ میلی متر در سرشاخه های غرب آن متغیر بوده و به علت تأمین آب شرب و صنعت دو استان اصفهان و چهارمحال و بختیاری از اهمیت ویژه ای برخوردار است. این اهمیت سبب شده تا در سالهای گذشته دولت با احداث تأسیسات آبی مهمی چون سد مخزنی زاینده رود و تونل های انتقال آب اول و دوم کوهرنگ، سعی در تأمین مصارف آب حوزه داشته باشد. اما با ادامه روند کنونی به علل متعددی مثل افزایش جمعیت مدیریت ناصحیح منابع آب و الگوی کشت نامناسب به نظر می رسد آینده این حوزه و ساکنان آن با خطرات جدی مواجه شود. در این مقاله، تلاش شده تا با دیدی جامع ضمن بررسی عوامل بروز خشکسالی و کم آبی راه کارهای اجرایی مقابله با آن ارائه شود کلمات کلیدی: خشکسالی، زاینده رود، کم آبی





Sajad Babaei
student of fourth grade elementary school of
Dr. mohammad shafiee



The types of foods involved in tooth decay

Abstract

Beverages and meals with their influence on microbes in the oral cavity have an important role in the evolution of teeth and gums, as well as tissue and bone structures of the oral cavity and prevention of oral diseases that mainly influences the systemic form. Lack of vitamin and mineral supplements are effective in reducing healing of oral tissues. To the extent that lack of the mentioned materials are effective in formation and oral health, mutually shape and health of the mouth are also involved in receiving these materials and use them, in other words it can said that these two senses depend on each other. Following oral diseases mainly caused by tooth decay. The absence of one or more teeth or tooth loss in patients over ۶۰ years is common and it influences on feeding these people as well as disrupts the growth, evolution, survival and oral cavity structure and all these factors are different depending on the type of feeding and feed appropriate or inappropriate.

Key words: oral health, tooth decay

سجاد بابایی

دانش آموز چهارم دبستان دکتر محمدشفیعی
انواع مواد غذایی مؤثر در پوسیدگی دندان

چکیده

آشامیدنی‌ها و تعداد وعده‌های غذایی با تأثیری که بر روی میکروبیوم‌های موجود در محیط دهان می‌گذارند، نقش مهمی را در تکامل دندان و لثه و همین‌طور نسوج و ساختار استخوانی محیط دهان و همچنین پیشگیری از انواع بیماری‌های دهان دارند که عمدتاً این تأثیرات به شکل سیستمیک است. کمبود ویتامین‌ها و مواد معدنی در کاهش روند ترمیم نسوج دهانی مؤثرند. به همان نسبت که کمبود مواد یادشده در شکلگیری و سلامت دهان مؤثر است، متقابلاً شکل و سلامت حفره دهان نیز در دریافت مواد فوق و استفاده از آنها نقش دارند یا به عبارتی می‌توان گفت این دو وضعیت به گونه‌ای به هم وابسته‌اند. بیماری‌های دهان عمدتاً در پی پوسیدگی دندانها ایجاد می‌شود. فقدان یک یا چند دندان و یا بی‌دندانی کامل در بیماران بالای ۶۵ سال رایج است که این خود تأثیر بسزایی در تغذیه این دسته از افراد دارد که علاوه بر آن باعث اختلال در رشد، تکامل، بقا و ساختار حفره دهانی می‌شود که همه این عوامل بسته به نوع تغذیه و خوراک مناسب یا نامناسب متفاوت هستند

واژگان کلیدی: سلامت دهان، پوسیدگی دندان





Fardin Fakhrbakhsh
student of fourth grade elementary school of
Dr. mohammad shafiee



The use of fertilizers in agriculture and comparing plant and animal fertilizers

Abstract

The positive effects of organic fertilizers on soil fertility, increase soil organic matter and soil enrichment and ultimately improve plant growth has been confirmed by researchers. Studies have shown that organic fertilizers improve the physical, chemical and biological properties of soil and increase crop yield. Adding organic matter to the soil increases nutrient uptake by plants and thus the ability to increase the balance of nitrogen and efficient uptake of phosphorus.

Key words: fertilizers, organic, soil, agriculture, biological

فردین فخربخش
دانش آموز چهارم دبستان دکتر محمدشافیعی

بررسی تأثیر استفاده از کود در محصولات کشاورزی و مقایسه کودهای گیاهی و جانوری

چکیده

اثرات مثبت کودهای آلی یا ارگانیک بر باروری خاک، افزایش ماده آلی و غنی سازی خاک و در نهایت بهبود رشد و نمو گیاه توسط محققان تأیید شده است. بررسی ها نشان می دهد کودهای آلی سبب بهبود خواص فیزیکی و شیمیایی و بیولوژیکی خاک می شود و عملکرد محصول را افزایش می دهد. افزودن مواد آلی به خاک، باعث افزایش عناصر غذایی و قابلیت جذب آن ها توسط گیاه شده و بدین ترتیب منجر به افزایش تعادل نیتروژن و کارایی جذب فسفر می شود

واژگان کلیدی: کود، ارگانیک، خاک، کشاورزی، بیولوژیکی





MohammadReza Niyazi Shahraki
student of fourth grade elementary school of
Dr. mohammad shafiee



The use of fertilizers in agriculture and comparing plant and animal fertilizers

Abstract

The positive effects of organic fertilizers on soil fertility, increase soil organic matter and soil enrichment and ultimately improve plant growth has been confirmed by researchers. Studies have shown that organic fertilizers improve the physical, chemical and biological properties of soil and increase crop yield. Adding organic matter to the soil increases nutrient uptake by plants and thus the ability to increase the balance of nitrogen and efficient uptake of phosphorus.

Key words: fertilizers, organic, soil, agriculture, biological

محمد رضا نیازی شهرکی
دانش آموز چهارم دبستان دکتر محمد شفیعی

بررسی تأثیر استفاده از کود در محصولات کشاورزی و مقایسه کودهای گیاهی و جانوری

چکیده

اثرات مثبت کودهای آلی یا ارگانیک بر باروری خاک، افزایش ماده آلی و غنی سازی خاک و در نهایت بهبود رشد و نمو گیاه توسط محققان تأیید شده است. بررسی ها نشان می دهد کودهای آلی سبب بهبود خواص فیزیکی و شیمیایی و بیولوژیکی خاک می شود و عملکرد محصول را افزایش می دهد. افزودن مواد آلی به خاک، باعث افزایش عناصر غذایی و قابلیت جذب آن ها توسط گیاه شده و بدین ترتیب منجر به افزایش تعادل نیتروژن و کارایی جذب فسفر می شود

واژگان کلیدی: کود، ارگانیک، خاک، کشاورزی، بیولوژیکی





MohammadHosein Jafari
student of fourth grade elementary school of
Dr. mohammad shafiee



The digestive system and related diseases

Abstract

One of the most active and important members of the human is gastrointestinal tract and its key role is considered in relation to the body from the mouth to the small and large intestine. This is of utmost importance because of its communication with all internal organs. To know more about this vital organ of the body, we suggest you accompany us in this article to give explanations about the digestive system and gastrointestinal diseases to be aware of the great importance of this member of the body.

Key words: Health, gastrointestinal tract, body, diseases

محمد حسین جعفری
دانش آموز چهارم دبستان دکتر محمد شافعی

بررسی تأثیر غذا بر روی بیماری های گوارشی

چکیده

دستگاه گوارش یکی از فعال ترین و مهم ترین اعضای یک انسان به حساب می آید و نقش کلیدی را در ارتباط اعضای بدن از دهن تا روده کوچک و بزرگ ایفا می کند. این قسمت به دلیل ارتباط با تمامی اعضای داخلی بدن از اهمیت فوق العاده ای برخوردار است. برای شناخت بیشتر با این عضو حیاتی بدن، به شما پیشنهاد می کنیم با ما در این قسمت از سایت سلامت آکایران همراه باشید تا توضیحاتی درباره دستگاه گوارش و بیماری های گوارش به شما بدهیم تا از اهمیت بسیار زیاد این عضو از بدن آگاه شوید

واژگان کلیدی: سلامت، دستگاه گوارش، بدن، بیماری، تأثیرات





Bardia Avesta
student of fourth grade elementary school of
Dr. mohammad shafiee



The digestive system and related diseases

Abstract

One of the most active and important members of the human is gastrointestinal tract and its key role is considered in relation to the body from the mouth to the small and large intestine. This is of utmost importance because of its communication with all internal organs. To know more about this vital organ of the body, we suggest you accompany us in this article to give explanations about the digestive system and gastrointestinal diseases to be aware of the great importance of this member of the body.

Key words: Health, gastrointestinal tract, body, diseases

بردیا اوستا
دانش آموز چهارم دبستان دکتر محمدشافیعی

بررسی تأثیر غذا بر روی بیماری های گوارشی

چکیده

دستگاه گوارش یکی از فعال ترین و مهم ترین اعضای یک انسان به حساب می آید و نقش کلیدی را در ارتباط اعضای بدن از دهن تا روده کوچک و بزرگ ایفا می کند. این قسمت به دلیل ارتباط با تمامی اعضای داخلی بدن از اهمیت فوق العاده ای برخوردار است. برای شناخت بیشتر با این عضو حیاتی بدن، به شما پیشنهاد می کنیم با ما در این قسمت از سایت سلامت آکایران همراه باشید تا توضیحاتی درباره دستگاه گوارش و بیماری های گوارش به شما بدهیم تا از اهمیت بسیار زیاد این عضو از بدن آگاه شوید

واژگان کلیدی: سلامت، دستگاه گوارش، بدن، بیماری، تأثیرات





Mohammad Rafiei
student of fourth grade elementary school of
Dr. mohammad shafiee



The impact of deforestation on the environment

Abstract

Leaves covering the forest floor protect soil from erosion or compaction by the blows of rain. If deforestation, soil does not absorb rain water and will flow across the surface of the soil and increases the fluvial sediments and filling dams and reduces the life of them. In arid regions, wind erosion is dominant; hence, trees and vegetation in these areas will hinder the movement of flowing sand. Due to this it might be argued that forest degradation in arid regions causes the spread of deserts and the flow of sand in these areas. With deforestation, habitat for some animals would be destroyed and led to their extinction, because habitat destruction is the main reason for the extinction of species. Login excessive livestock into the forest eliminate twigs, inhibit the growth of buds and reproduction and increase the soil erosion.

key words: environment, deforestation, soil erosion, habitat

محمد رفیعی

دانش آموز چهارم دبستان دکتر محمدشافیعی
تأثیر از بین رفتن جنگل‌ها در محیط زیست

چکیده

پوشش کف جنگل و لاشبرگ‌ها از فرسایش خاک یا فشرده شدن آن در اثر ضربات باران حفاظت می‌کند. در صورت تخریب جنگل، آب باران جذب خاک نمی‌شود و با جاری شدن در سطح خاک باعث افزایش رسوبات رودخانه‌ای و پرشدن سدها و کاهش عمر آن‌ها می‌شود. در مناطق خشک و بیابانی، فرسایش بادی غالب است؛ از این رو، درختان و پوشش گیاهی در این مناطق، مانع حرکت شن‌های روان می‌شوند

با توجه به این موضوع، می‌توان این‌گونه بیان کرد که تخریب جنگل در مناطق خشک و بیابانی، موجب گسترش بیابان‌ها و حرکت شن‌های روان در این مناطق می‌شود. با تخریب جنگل، زیستگاه برخی از جانوران از بین رفته و موجب انقراض آن‌ها می‌شود؛ زیرا تخریب زیستگاه‌ها از دلایل اصلی انقراض گونه‌های جانوری است. ورود بیش از حد دام به جنگل، باعث حذف سرشاخه‌ها، عدم رشد و رویش جوانه‌ها و از بین رفتن زادآوری و فرسایش خاک جنگل است

واژگان کلیدی: محیط زیست، تخریب جنگل، فرسایش خاک، زیستگاه جانوران





Mohammad Mehdi Mohammadi
student of fourth grade elementary school of
Dr. mohammad shafiee



The impact of deforestation on the environment

Abstract

Leaves covering the forest floor protect soil from erosion or compaction by the blows of rain. If deforestation, soil does not absorb rain water and will flow across the surface of the soil and increases the fluvial sediments and filling dams and reduces the life of them. In arid regions, wind erosion is dominant; hence, trees and vegetation in these areas will hinder the movement of flowing sand. Due to this it might be argued that forest degradation in arid regions causes the spread of deserts and the flow of sand in these areas. With deforestation, habitat for some animals would be destroyed and led to their extinction, because habitat destruction is the main reason for the extinction of species. Login excessive livestock into the forest eliminate twigs, inhibit the growth of buds and reproduction and increase the soil erosion.

key words: environment, deforestation, soil erosion, habitat

محمد مهدی محمدی
دانش آموز چهارم دبستان دکتر محمد شافیعی
تأثیر از بین رفتن جنگل‌ها در محیط زیست

چکیده

پوشش کف جنگل و لاشبرگ‌ها از فرسایش خاک یا فشرده شدن آن در اثر ضربات باران حفاظت می‌کند. در صورت تخریب جنگل، آب باران جذب خاک نمی‌شود و با جاری شدن در سطح خاک باعث افزایش رسوبات رودخانه‌ای و پرشدن سدها و کاهش عمر آن‌ها می‌شود. در مناطق خشک و بیابانی، فرسایش بادی غالب است؛ از این رو، درختان و پوشش گیاهی در این مناطق، مانع حرکت شن‌های روان می‌شوند

با توجه به این موضوع، می‌توان این‌گونه بیان کرد که تخریب جنگل در مناطق خشک و بیابانی، موجب گسترش بیابان‌ها و حرکت شن‌های روان در این مناطق می‌شود. با تخریب جنگل، زیستگاه برخی از جانوران از بین رفته و موجب انقراض آن‌ها می‌شود؛ زیرا تخریب زیستگاه‌ها از دلایل اصلی انقراض گونه‌های جانوری است. ورود بیش از حد دام به جنگل، باعث حذف سرشاخه‌ها، عدم رشد و رویش جوانه‌ها و از بین رفتن زادآوری و فرسایش خاک جنگل است

واژگان کلیدی: محیط زیست، تخریب جنگل، فرسایش خاک، زیستگاه جانوران





Mani Ebrahimi
student of fourth grade elementary school of
Dr. mohammad shafiee



The effects of noise pollution on human and animal health

Abstract

Sound factor does not eliminate humans and other living beings, but will cause hearing loss and deafness and neurological disorders. Usually, sound intensity shows by units called decibels. To measure the sounds, their log is determined. Research shows that hearing loss occurs with age in industrialized societies. In humans, severe short-term noises cause temporary deafness. Operating sound, produced by any sources, directly affects the students' learning. It makes them impatient, restless and uninterested in training.

Key words: pollution, health, effect, Sound, hearing

مانی ابراهیمی
دانش آموز چهارم دبستان دکتر محمد شافعی

تأثیرات آلودگی صوتی بر میزان یادگیری دانش آموزان

چکیده

عامل صدا، انسان و سایر موجودات زنده را از بین نمی برد؛ بلکه باعث ضعف شنوایی و ناشنوایی و ناراحتی های عصبی می شود. معمولاً شدت صدا را با واحدی به نام دسی بل نشان آن را تعیین می کنند. تحقیقات نشان می دهد که از log می دهند. برای سنجش صداها نسبت دست دادن شنوایی با سن افراد در جوامع صنعتی دیده می شود. صداها ی شدید کوتاه مدت در انسان باعث ناشنوایی موقت می شود. عامل تولید صدا هرچه که باشد بر میزان یادگیری دانش آموزان تأثیر مستقیم می گذارد. آن ها را کم حوصله و بی قرار می کند و رغبت و علاقه به آموزش را در آن ها کاهش می دهد

واژگان کلیدی: آلودگی، سلامت، تأثیر، صدا، شنوایی





Ali Fathi
student of fourth grade elementary school of
Dr. mohammad shafiee



The effects of noise pollution on human and animal health

Abstract

Sound factor does not eliminate humans and other living beings, but will cause hearing loss and deafness and neurological disorders. Usually, sound intensity shows by units called decibels. To measure the sounds, their log is determined. Research shows that hearing loss occurs with age in industrialized societies. In humans, severe short-term noises cause temporary deafness. Operating sound, produced by any sources, directly affects the students' learning. It makes them impatient, restless and uninterested in training.

Key words: pollution, health, effect, Sound, hearing

علی فتحی
دانش آموز چهارم دبستان دکتر محمدشافیعی

تأثیرات آلودگی صوتی بر میزان یادگیری دانش آموزان

چکیده

عامل صدا، انسان و سایر موجودات زنده را از بین نمی برد؛ بلکه باعث ضعف شنوایی و ناشنوایی و ناراحتی های عصبی می شود. معمولاً شدت صدا را با واحدی به نام دسی بل نشان آن را تعیین می کنند. تحقیقات نشان می دهد که از log می دهند. برای سنجش صداها نسبت دست دادن شنوایی با سن افراد در جوامع صنعتی دیده می شود. صداها ی شدید کوتاه مدت در انسان باعث ناشنوایی موقت می شود. عامل تولید صدا هرچه که باشد بر میزان یادگیری دانش آموزان تأثیر مستقیم می گذارد. آن ها را کم حوصله و بی قرار می کند و رغبت و علاقه به آموزش را در آن ها کاهش می دهد

واژگان کلیدی: آلودگی، سلامت، تأثیر، صدا، شنوایی





Ali Amini

student of fourth grade elementary school of
Dr. mohammad shafiee



The role of medicinal plants in the health and wellness of communities

Abstract

The most important feature of quality is ensuring the health of food. The main objective of the food industry is healthy and safe food production and food security sufficiently in the society. The production of healthy food is eclipsed by control and quality assurance. The importance of medicinal plants and Iranian medicine and recognition of its vital role in promoting national, regional and global goals for achieving health and vitality of communities, medicinal self-sufficiency, job creation, economic development, food security and conservation of genetic resources and active participation in global markets is not secret for anyone. Millions of people around the world are active in the field of cultivation and processing of medicinal herbs and other aspects of their activities. Food security and safety are associated with microbial risk assessment and design of food safety goals and finding ways to solve this problem through natural materials or new technologies in order to improve the quality and safety of food. Medicinal plant products are suitable solution for improving the quality and ensuring food safety and improve food flavor and taste.

Key words: Health, food, medicinal plants, Hygiene

علی امینی

دانش آموز چهارم دبستان دکتر محمدشافیعی
نقش گیاهان دارویی در تأمین بهداشت و سلامت جوامع

چکیده

مهمترین ویژگی کیفیت، تضمین سلامت مواد غذایی است. از اهداف اصلی صنایع غذایی، تولید غذای سالم و ایمن و تأمین امنیت غذایی کافی و مطلوب در سطح جامعه است. موضوع تولید غذای سالم، تحت الشعاع کنترل و تضمین کیفیت است. اهمیت گیاهان دارویی و طب ایرانی و شناساندن نقش حیاتی آن در پیشبرد اهداف ملی و منطقه‌ای و جهانی برای تحقق سلامت و نشاط جوامع، خودکفایی دارویی، ایجاد اشتغال، توسعه اقتصادی، امنیت غذایی و حفظ ذخایر ژنتیکی و حضور فعال در بازارهای جهانی بر کسی پوشیده نیست. میلیون‌ها نفر از مردم جهان در زمینه کشت و برداشت فرآوری و سایر جنبه‌های گیاهان دارویی فعالیت دارند. امنیت ایمنی غذایی مرتبط با ارزیابی خطر میکروبی و طراحی اهداف ایمنی مواد غذایی است و یافتن راه‌هایی طبیعی برای حل این مشکل از طریق مواد طبیعی و یا فناوری‌های نوین، به‌منظور ارتقای کیفیت و امنیت مواد غذایی است. فرآورده‌های گیاهان دارویی راه‌حلی مناسب برای بهبود و ارتقای کیفیت و تأمین سلامت مواد غذایی و همچنین بهبود و طعم و مزه مواد غذایی محسوب می‌شوند

واژگان کلیدی: سلامت، مواد غذایی، بهداشت، گیاهان دارویی





Emad Kohan zadeh
student of fourth grade elementary school of
Dr. mohammad shafiee



The role of medicinal plants in the health and wellness of communities

Abstract

The most important feature of quality is ensuring the health of food. The main objective of the food industry is healthy and safe food production and food security sufficiently in the society. The production of healthy food is eclipsed by control and quality assurance. The importance of medicinal plants and Iranian medicine and recognition of its vital role in promoting national, regional and global goals for achieving health and vitality of communities, medicinal self-sufficiency, job creation, economic development, food security and conservation of genetic resources and active participation in global markets is not secret for anyone. Millions of people around the world are active in the field of cultivation and processing of medicinal herbs and other aspects of their activities. Food security and safety are associated with microbial risk assessment and design of food safety goals and finding ways to solve this problem through natural materials or new technologies in order to improve the quality and safety of food. Medicinal plant products are suitable solution for improving the quality and ensuring food safety and improve food flavor and taste.

Key words: Health, food, medicinal plants, Hygiene

عماد کهن زاد

دانش آموز چهارم دبستان دکتر محمدشافیعی

نقش گیاهان دارویی در تأمین بهداشت و سلامت جوامع

چکیده

مهمترین ویژگی کیفیت، تضمین سلامت مواد غذایی است. از اهداف اصلی صنایع غذایی، تولید غذای سالم و ایمن و تأمین امنیت غذایی کافی و مطلوب در سطح جامعه است. موضوع تولید غذای سالم، تحت الشعاع کنترل و تضمین کیفیت است. اهمیت گیاهان دارویی و طب ایرانی و شناساندن نقش حیاتی آن در پیشبرد اهداف ملی و منطقه‌ای و جهانی برای تحقق سلامت و نشاط جوامع، خودکفایی دارویی، ایجاد اشتغال، توسعه اقتصادی، امنیت غذایی و حفظ ذخایر ژنتیکی و حضور فعال در بازارهای جهانی بر کسی پوشیده نیست. میلیون‌ها نفر از مردم جهان در زمینه کشت و برداشت فرآوری و سایر جنبه‌های گیاهان دارویی فعالیت دارند. امنیت ایمنی غذایی مرتبط با ارزیابی خطر میکروبی و طراحی اهداف ایمنی مواد غذایی است و یافتن راه‌هایی طبیعی برای حل این مشکل از طریق مواد طبیعی و یا فناوری‌های نوین، به‌منظور ارتقای کیفیت و امنیت مواد غذایی است. فرآورده‌های گیاهان دارویی راه‌حلی مناسب برای بهبود و ارتقای کیفیت و تأمین سلامت مواد غذایی و همچنین بهبود و

طعم و مزه مواد غذایی محسوب می‌شوند

واژگان کلیدی: سلامت، مواد غذایی، بهداشت، گیاهان دارویی





Ilya Jamali

student of fourth grade elementary school of
Dr. mohammad shafiee



The types of foods involved in tooth decay

Abstract

Beverages and meals with their influence on microbes in the oral cavity have an important role in the evolution of teeth and gums, as well as tissue and bone structures of the oral cavity and prevention of oral diseases that mainly influences the systemic form. Lack of vitamin and mineral supplements are effective in reducing healing of oral tissues. To the extent that lack of the mentioned materials are effective in formation and oral health, mutually shape and health of the mouth are also involved in receiving these materials and use them, in other words it can be said that these two senses depend on each other. Following oral diseases mainly caused by tooth decay. The absence of one or more teeth or tooth loss in patients over 65 years is common and it influences on feeding these people as well as disrupts the growth, evolution, survival and oral cavity structure and all these factors are different depending on the type of feeding and feed appropriate or inappropriate.

Key words: oral health, tooth decay

ایلیا جمالی

دانش آموز چهارم دبستان دکتر محمد شافعی
انواع مواد غذایی مؤثر در پوسیدگی دندان

چکیده

آشامیدنی‌ها و تعداد وعده‌های غذایی با تأثیری که بر روی میکروبهای موجود در محیط دهان می‌گذارند، نقش مهمی را در تکامل دندان و لثه و همین‌طور نسوج و ساختار استخوانی محیط دهان و همچنین پیشگیری از انواع بیماری‌های دهان دارند که عمدتاً این تأثیرات به شکل سیستمیک است. کمبود ویتامینها و مواد معدنی در کاهش روند ترمیم نسوج دهانی مؤثرند. به همان نسبت که کمبود مواد یادشده در شکلگیری و سلامت دهان مؤثر است، متقابلاً شکل و سلامت حفره دهان نیز در دریافت مواد فوق و استفاده از آنها نقش دارند یا به عبارتی می‌توان گفت این دو وضعیت به گونه‌های به هم وابسته‌اند. بیماری‌های دهان عمدتاً در پی پوسیدگی دندانها ایجاد می‌شود. فقدان یک یا چند دندان و یا بی‌دندانی کامل در بیماران بالای 65 سال رایج است که این خود تأثیر بسزایی در تغذیه این دسته از افراد دارد که علاوه بر آن باعث اختلال در رشد، تکامل، بقا و ساختار حفره دهانی می‌شود که همه این عوامل بسته به نوع تغذیه و خوراک مناسب یا نامناسب متفاوت هستند

واژگان کلیدی: سلامت دهان، پوسیدگی دندان





سید محمد حسینی
Seyed Mohammad Hosseini

مسئول پژوهش و IT
مرکز تحقیقات دکتر محمد شفיעی

Research and IT Authority of
“ Dr. Mohammad Shafiee “ Research Center



مرکز تحقیقات و فناوری های نوین دمش سپاهان
« دکتر محمد شفיעی »

مرکز تحقیقات و فناوری های نوین دمشق سپاهان
(دکتر محمد شفیعی)

Dr. MohammadShafiee
Research Center

2016

