

سر الله الخضر المبرور





وزارت جهاد کشاورزی
سازمان جهاد کشاورزی استان البرز



گروه توسعه مبادار و امور فناوری





گزارش همایش آموزش محور زنک خاک (به مناسبت بزرگداشت روز جهانی خاک)

دفتر توسعه مایدار و امور فناوری

سال زراعی

(۱۴۰۲-۱۴۰۳)



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان جهاد کشاورزی استان البرز
مدیریت آب و خاک و امور فنی و مهندسی

سازمان جهاد کشاورزی استان البرز
گروه توسعه پایدار و امور فناوری

همایش آموزشی محور (زنگ خاک)

به مناسبت:

روز جهانی خاک

با شعار جهانی

مراقبت از خاک
سنگینی، پایش، مدیریت



5 December , 2024
۱۵ آذرماه ۱۴۰۳



اتحادیه جهانی علوم خاک در سال ۲۰۰۲، در راستای ارج نهادن به اهمیت خاک و جلوگیری از تخریب و نابودی آن، روز پنجم دسامبر برابر با ۱۴ آذر ماه را به عنوان روز جهانی خاک نامگذاری کرد. این روز بزرگداشتی است که اهمیت خاک و ضرورت بهره برداری پایدار از آن را برای جوامع مختلف در سراسر جهان آشکار می کند. سازمان ملل متحد نیز در همین راستا سال ۲۰۱۵ را به عنوان سال جهانی خاک ها تعیین کرده بود. نگرانی ها در خصوص خاک های جهان، در سال سال ۲۰۱۲ منجر به تاسیس نهاد مشارکت جهانی خاک Global Soil Partnership=GSP، شد که بعنوان یکی از زیربخش های سازمان فائو مسئولیت مدیریت پایدار خاک در دنیا را عهده دار شده و بعد از اینکه از سال ۱۳۹۵ ایران (معاونت آب و خاک وزارت جهاد کشاورزی) بعنوان مسئول و رابط اصلی کشور در GSP انتخاب و رسماً شروع به همکاری کرد، در تمام فعالیت های GSP بصورت تمام و کمال همکاری های فنی و تخصصی شروع شده و در حال ادامه است. هدف اصلی این نهاد اشاعه فرهنگ مدیریت پایدار منابع خاک در دنیا و ارتقا آگاهی های اقشار مختلف جوامع با اهمیت خاک می باشد و برگزاری رویداد روز جهانی خاک نیز با مدیریت و راهبری نهاد فوق هر ساله در کشورهای دنیا برگزار می شود.

اهداف بزرگداشت روز جهانی خاک

- ❖ تبیین ارزش های خاک و فرهنگ سازی در جهت صیانت از منابع خاک کشور
- ❖ سیاست گذاری و مدیریت و فرهنگ سازی بهره برداری در حفظ خاک جهت توسعه کشاورزی پایدار
- ❖ تغییر رویکرد و نگرش در مواجهه با خاک بعنوان راهکار مهم حل چالش های بخش کشاورزی
- ❖ آگاهی سازی از عواقب بی توجهی به حفاظت از خاک و به خطر افتادن امنیت غذایی
- ❖ هدف گذاری مسئولیت همه اقشار جامعه جهت صیانت از خاک
- ❖ شناخت عمومی خاک، مشکلات و معضلات مربوطه به ویژه آلودگی خاک و آگاهی بخشی از آن، تمامی اقشار جامعه بویژه دانش آموزان در بحث حفاظت و نگهداری از خاکها و بخصوص اراضی کشاورزی
- ❖ گسترش توجه آحاد جامعه به اهمیت موضوع خاک، آگاهی بخشی عمومی درباره ضرورت های حفظ و جلوگیری از آلودگی، فرسایش و تغییر کاربری خاک و ترویج روش های بهره برداری بهینه از آن

اقدامات مراسم روز جهانی خاک گروه توسعه مادر

شرکت در جلسه تخصصی خاک جهت هماهنگی استانی
برگزاری همایش جمع آوری پلاستیک از اراضی کشاورزی
طراحی بروشور با موضوع خاک

مکاتبه با شهرداری و شورای شهرستان فردیس

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز

مکاتبه با سازمان فرهنگی اجتماعی و ورزشی شهرستان فردیس
جهت برپایی نمایشگاه جانبی همایش

تشکیل جلسه با مدیران مدارس دخترانه، پسرانه و مسئول
آموزش و پرورش ناحیه ۲ کرج

هماهنگی و عقد قرار داد با گروه نمایشی و تئاتر

گفتمان اهمیت جلوگیری از آلودگی های خاک و مشارکت
کارشناسان، مدیران و متخصصین در معاونت بهداشت استان البرز

دعوت از گروه برگزار کننده کارگاه آموزشی خاک بازی

برگزاری زنگ خاک در مدرسه دخترانه شاهد شهید نیک نژادی

برگزاری همایش جمع آوری پلاستیک از اراضی کشاورزی





برگزاری همایش جمع آوری پلاستیک از اراضی کشاورزی











گروه توسعه پایدار و امور فناوری

سازمان جهاد کشاورزی استان البرز

خاک و آب منشاء زندگی



کرد آورنده: زیبا عباسی

خاک چیست؟

خاک لایه نازکی از مواد است که سطح زمین را می‌پوشاند و از هوازدگی سنگ‌ها به وجود می‌آید. این ماده عمدتاً از ذرات معدنی، مواد آلی، هوا، آب و موجودات زنده تشکیل شده است که همگی به آرامی و در عین حال پیوسته، بهم گشادارند. اکثر گیاهان مواد مغذی خود را از خاک دریافت می‌کنند و منبع اصلی غذا برای انسان، حیوانات و پرندگان هستند. بنابراین، بیشتر موجودات زنده در خشکی برای وجود خود به خاک وابسته هستند.



عوامل موثر بر تشکیل خاک:

- **مواد سخت موجود در خاک:** مواد سخت خاک را ترکیبات معدنی تشکیل می‌دهند و نمی‌توانند دارای مقادیر مواد آلی نیز باشند.
- **موجودات زنده در خاکها:** تغییراتی که در خاک‌ها انجام می‌پذیرد بوسیله موجودات زنده در خاک انجام می‌گیرد. قبل از

همه ریشه گیاهان، باکتری‌ها، قارچ‌ها، گرماها و بالاخره حلزون‌ها در این تغییرات شرکت دارند.

• **آب موجود در خاک:** آبی که در خاک وجود دارد حمل مواد حل‌شده را به ته‌ها دارد که البته این مواد حمل‌شده برای رشد و نمو گیاهان به مصرف می‌رسد. آب موجود در خاک‌ها از باران و آب‌های جذب‌شده و بالاخره آبیایی زیرزمینی تشکیل شده که در مواقع خشکی به مصرف گیاه می‌رسد.

• **هوا موجود در خاک:** هوا همراه با آب در خاک‌ها وجود دارد که البته این هوا از ضروریات رشد و نمو گیاهان و ادامه حیات حیوانات می‌باشد. مقدار اکسیژنی که در هوای موجود در خاک وجود دارد از ذرات اکسید گریز کمتر است و این بدان علت است که ریشه گیاهان برای رشد و نمو اکسیژن مصرف کرده و ذرات اکسید گریز می‌دهند.



• آب و اهمیت آن در زندگی

- آب ارزنده ترین هدیه ای است که خداوند متعال به موجودات زنده ارزانی داشته است. آب تنها ماده ای است که در طبیعت به هر سه حالت جامد، مایع و گاز وجود دارد. آب املاح و عواذ معدنی مختلفی دارد که بر حسب عواذ طعام و مزه اش بسیار متفاوت است.



چرا آب مهم است؟

- آب یکی از مهم ترین عواذ شیمیایی و مایع حیاتی است که بدون آن ادامه زندگی جانداران ممکن نیست. آب حدود ۶۶ تا ۸۵ درصد وزن بدن انسان ها را تشکیل می دهد. گیاهان بخش انتظم نیازهای غذایی خود را بصورت محلول توسط ریشه جذب می کنند. بسیاری از واکنش های شیمیایی و سوخت و ساز در بدن ما و حیوانات همگی در محیط های آبی انجام می شود.

آلاینده های خاک و آب

- ۱- زباله های خانگی، بیمارستانی، پساب های صنعتی
- ۲- قاذبه های ساختمانی
- ۳- قاذبه های پسماندهای صنعتی و شونده ها



۳ - آلودگی حاصل از فعالیت های کشاورزی

- آلودگی ناشی از کاربرد حشره کش ها
- آلودگی ناشی از کاربرد علف کش ها
- آلودگی ناشی از کاربرد فارج کش ها
- آلودگی ناشی از کاربرد کودها
- آلودگی ناشی از پساب های کشاورزی



۴- آلودگی ناشی از کاربرد قاذبه های و زیست جامدات

آلودگی ناشی از کاربرد سوخت های فسیلی مورد استفاده در مزارع

۵- آلودگی های نفتی

روش های حفاظت از خاک:

- کشت تناوبی محصولات کشاورزی
- کشت گیاهان پوششی
- خاک ورزی حفاظتی
- بازسازی پوشش جنگلی
- کرم خاکی برای حفاظت خاک
- استفاده از کوه های حیوانی برای حفاظت خاک



دعوت از گروه برگزار کننده کارگاه آموزشی خاک بازی و نقاشی با خاک

قابل توجه والدین، مهد کودک ها،
مدارس، فرهنگ سراها و...

بانوی خاک

Soil Lady

محصولی محیط زیستی، دانش بنیان
و متفاوت در ایران و جهان
دستاوردی از ماجرای واقعی و علمی
روباه کرد و خاکی



Dusty Fox

اولین تولید کننده و پخش خاک رس رنگی طبیعی

برای گل بازی

فروش کلی و جزئی



رشد و تکامل سیستم فیزیولوژیک، ایمنی و عصبی بدن کودک با خاک و گل بازی صورت می گیرد.

برگزار کننده کارگاه های آموزشی گل بازی و نقاشی با خاک

Mud Playing & Soil Painting

شیوه تهیه گل رس: یک پیمانه خاک رس + پاشیدن یک سوم پیمانه آب +

پنج دقیقه نم کشیدن آب به درون ذرات خاک + مخلوط کردن و ورز دادن تا حالت خمیری

آدرس: کرج، مهندسی زراعی، شهرک بعثت، بلوار حافظ، بازار روز شهرک بعثت، غرفه ۲، تلفن: ۰۹۳۵۶۱۱۴۷۰۵



Soil_Lady_



DustyFox2015@gmail.com



Soil_Lady

دعوت دانش آموزان جهت ارائه نقاشی و انشاء برای شرکت در مسابقه

جهاد کشاورزی
سازمان جهاد کشاورزی
استان البرز

فراخوان

جشنواره هنری روز جهانی خاک

با موضوع:

مراقبت از خاک

سنگش، پایش، مدیریت

در دو گروه سنی
کودکان (۶ تا ۱۲ سال)
و نوجوانان (۱۳ تا ۱۸ سال)
مهلت ارسال آثار:
۵ آذرماه ۱۴۰۳

اطلاعیه

محورهای جشنواره:

- عکاسی
- طراحی و نقاشی
- شعر و متن کوتاه
- فیلم کوتاه ۱۰۰ ثانیه ای

علاقتمندان می توانند آثار خود را همراه با مشخصات فردی (نام و نام خانوادگی، سن، شماره تماس) و به صورت فایل، به شماره اینا ۰۹۳۰۴۶۷۷۵۹۷ ارسال نمایند.

World Soil Day

سازمان جهاد کشاورزی استان البرز
گروه توسعه پایدار و امور فناوری

دعوت به جشنواره روز خاک

دانش آموزان عزیز

با افتخار شما را به شرکت در جشنواره روز خاک دعوت می کنیم این فرصت ویژه ای است تا خلاقیت خود را به نمایش بگذارید و اهمیت خاک، این گنجینه بی نظیر طبیعت را بهتر بشناسیم

شما می توانید به صورت گروهی یا فردی در این جشنواره شرکت کنید و یکی از موارد زیر را آماده کنید

روزنامه دیواری یا موضوع روز خاک، نقاشی زیبا، ماکت آموزشی یا هنری درباره اهمیت خاک

به آثار برگزیده، جوایز ارزنده ای اهدا خواهد شد

منتظر آثار زیبای شما هستیم

با آرزوی موفقیت برای همه ی شما هنرمندان کوچک و خلاق

مکاتبه با شهرداری و شورای شهرستان فردیس، اداره کل آموزش و پرورش استان البرز

شماره داخلی: ۱۴۰۳/۴۶۲۵۳

شماره صافه: ۱۲/۳۳/۰۳/۲۶۰۰۱

تاریخ: ۱۴۰۳ / ۰۸ / ۲۷

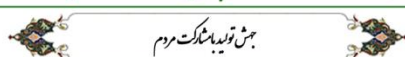
پوست: دارد



جمهوری اسلامی ایران
بر مصلحتی



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان جهاد کشاورزی استان البرز



جناب آقای دکتر احمدی نژاد
شهردار محترم شهرستان فردیس
سرکار خانم ملیحه اکبری
رئیس محترم شورای شهر شهرستان فردیس

موضوع: دعوت به مشارکت در برگزاری همایش آموزش محور (زنگ خاک) به مناسبت روز جهانی خاک

با سلام و احترام
احتراماً، با عنایت به اهمیت فرهنگسازی حفاظت از خاک ، از شما دعوت به عمل می آید تا در برگزاری مراسم همایش آموزش محور (زنگ خاک) به مناسبت بزرگداشت دهه جهانی خاک با همکاری آموزش و پرورش ناحیه ۲ کرج و با حضور اساتید محترم معاونت تحقیقات آب و خاک ، مشارکت نمایید . لذا امید است، جهت هرچه بهتر برگزار شدن این همایش با مشارکت مسئولین آن شهرستان بتوانیم بعنوان ثبت رویداد در فائو اقدام نماییم .

مکان شهرستان فردیس - جاده ملارد ، خ سرحد آباد ، تالار رضوان
زمان : ۱۴۰۳/۰۹/۰۵ ساعت ۹ صبح

قبلا از حسن توجه و همکاری شما سروران گرامی نهایت تقدیر و تشکر را دارم.

فاطمه بشیری

مشاور رئیس سازمان و رئیس گروه توسعه پایدار و
امور فناوری

رونوشت :

- جناب آقای دکتر بازدار رئیس محترم سازمان جهاد کشاورزی استان البرز
- جناب آقای رضایی مدیر محترم آب و خاک و امور فنی مهندسی

شماره داخلی: ۱۴۰۳/۴۵۶۵۷

شماره صافه: ۱۲/۳۳/۰۳/۲۵۶۵۷

تاریخ: ۱۴۰۳ / ۰۸ / ۲۶

پوست: دارد



جمهوری اسلامی ایران
بر مصلحتی



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان جهاد کشاورزی استان البرز



جناب آقای حجر گشت
مدیرکل محترم آموزش و پرورش استان البرز
موضوع: هماهنگی جهت برگزاری مراسم بزرگداشت روز جهانی خاک

با سلام و احترام

پیرو نامه شماره ۱۲/۳۳/۰۳/۲۵۶۵۵ مورخ ۱۴۰۳/۰۸/۲۳، در خصوص اجرای مصوبات جلسه کارگروه تخصصی خاک (نامه پیوست) ، گروه توسعه پایدار و امور فناوری این سازمان با هماهنگی بعمل آمده با نماینده محترم آن اداره کل (جناب آقای کمالوند) در نظر دارد برنامه متمرکز استانی مراسم بزرگداشت روز جهانی خاک (زنگ خاک) با حضور مسئولین و دانش آموزان مدرسه شاهد بهنام محمدی برگزار نماید . لذا خواهشمند است جهت هماهنگی و مشارکت اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ کرج دستور اقدام مقتضی را مبذول فرمایید. ضمناً به پیوست پوستر جشنواره هنری روز جهانی خاک جهت اطلاع رسانی در سطح مدارس به حضور ایفاد می گردد .

عبدالرضا کلزدار

رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان البرز

رونوشت :

- جناب آقای رضایی مدیر محترم آب و خاک و امور فنی مهندسی
- سرکار خانم بشیری مشاور محترم رئیس سازمان و رئیس گروه توسعه پایدار و امور فناوری

تشکیل جلسه با مدیران مدارس دخترانه و پسرانه مسئول آموزش و پرورش ناحیه ۲ کرج



هماهنگی و عقد قرار داد با گروه نمایشی و تئاتر





گفتمان اهمیت جلوگیری از آلودگی های خاک و مشارکت کارشناسان، مدیران و متخصصین در طول هفته بزرگداشت خاک ، در جلسه کمیته تخصصی ایمنی فاضلاب (SSP) استان البرز



سخنرانی نماینده محترم ولایت فقیه ریاست محترم سازمان جهاد کشاورزی استان البرز

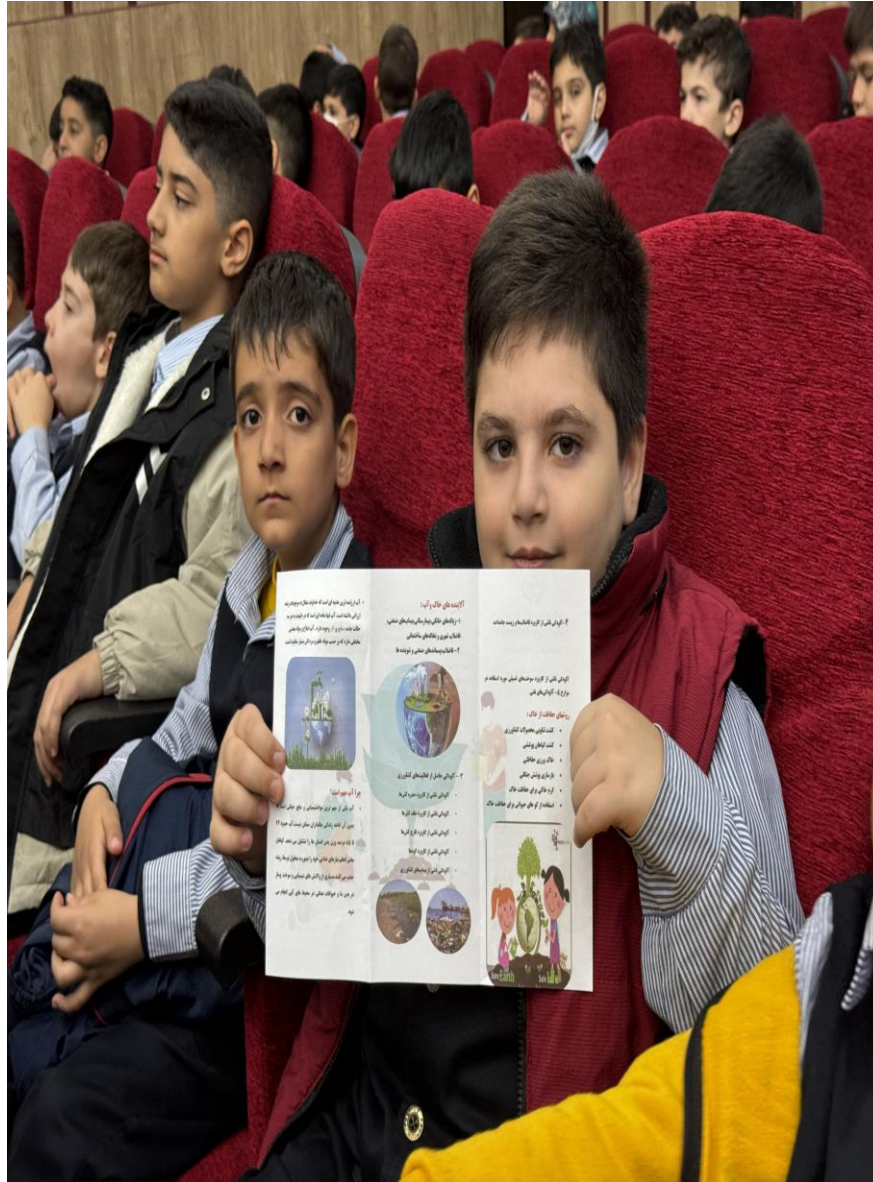
اهدا جوایز به فرزندان شهید جهت تکریم خانواده شهدا



مراسم همایش آموزش محور زنگ خاک با تلاوت کلام الله مجید و سرود ملی با حضور ریاست محترم سازمان جهاد کشاورزی استان البرز و مسئولین آموزش و پرورش و شهرداری و شورای شهر ریاست محترم سازمان تعاون روستایی استان البرز و مدیر محترم جهاد کشاورزی شهرستان فردیس و معاونین و مشاورین ریاست سازمان جهاد کشاورزی آغاز شد .



پخش بروشور با موضوع اهمیت خاک و آب به دانش آموزان



پخش بروشور با موضوع اهمیت خاک و آب به دانش آموزان



اجرای گروه هنری و تئاتر با موضوع آگاهی رسانی جهت جلوگیری از آلودگی خاک



برگزاری نمایشگاه جهت دستاورد های دانش آموزان (نقاشی ، ماکت ، انشاء ، روز نامه دیواری)



برگزاری نمایشگاه جهت دستاورد های دانش آموزان (نقاشی ، ماکت ، انشاء ، روز نامه دیواری)



اجرای برنامه خاکبازی با حضور دانش آموزان



انتخاب نقاشی های دانش آموزان با موضوع روز جهانی خاک و اهدا کارت هدیه توسط ریاست محترم سازمان جهاد کشاورزی



خاکبازی با حضور معاونت محترم و همکاران دفتر توسعه پایدار و امور فناوری وزارت جهاد کشاورزی و مدیریت آب و خاک و گروه توسعه پایدار سازمان جهاد کشاورزی استان البرز



تهیه پک پذیرایی جهت ۴۵۰ نفر



تهیه گلدان جهت هدیه به دانش آموزان به مناسبت روز جهانی خاک



اهدای گل به دانش آموزان شرکت کننده در مراسم همایش آموزش محور زنگ خاک



اهدا گل به دانش آموزان به مناسبت بزرگداشت روز جهانی خاک



جمع آوری انشاء دانش آموزان با موضوع اهمیت خاک

آر وین خاتمی

ملاس ۱۴۵۱

خاتم سهرابی فرد

دست‌باز شاهد شهید بختیار مهمی

نام من خاک است و ماده ای
هستم که بسیار مهمم برای زندگی و رشد
گیاهان.

گیاهان ریشه هایشان در وجود من
است و از من تغذیه می کنند.
بعضی از دوستان من را نمی توان
در آنها چیزی کاشت و بعضی از آنها
بهترین خاک برای کاشت محصولات
است. همه همین خاطر بعضی از

شهرهای ایران بهترین میوه
ها و محصولات کشاورزی را
دارد.

مراسم اهدا جوایز به انشاء های برگزید دانش آموزان روز جهانی خاک



مراسم اهدای جوایز
روز جهانی خاک



مراسم اهدا جوایز به انشاء های برگزید دانش آموزان روز جهانی خاک



اهدای جوایز به انشاء های برگزید فرزندان همکاران سازمان و شهرستان



برگزاری زنگ خاک در مدرسه شاهد دخترانه نیکترادی



برگزاری زنگ خاک در مدرسه دخترانه شاهد شهید نیک نژادی



برگزاری زنگ خاک در مدرسه دخترانه شاهد شهید نیک نژادی



برگزاری زنگ خاک در مدرسه دخترانه شهید نیک نژادی



برگزاری زنگ خاک در مدرسه دخترانه شاهد شهید نیک نژادی



برگزاری زنگ خاک در مدرسه دخترانه شاهد شهید نیک نژادی



برگزاری زنگ خاک در مدرسه دخترانه شاهد شهید نیک نژادی





با سکر از توجه شما

