

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

عنوان : درختان خیابان نزدیک خانه ما



این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

تحقیق زمینه ای

درختان هوا را تمیز می کنند.

۱-درختان با جذب آلودگیهای ناشی از گازهای نیتروژن، آمونیاک، دی اکسید گوگرد و اوزون و به دام انداختن آنها روی برگهایشان نقش بسزایی در کاهش آلودگیها دارند.

قدرت جذب دی اکسید کربن هر هکتار درخت بالغ در طول یک سال برابر با زمانی است که شما با ماشین شخصی خود ۲۶ هزار مایل رانندگی کنید.

هر ساله \square ۱۰۰ درخت بالغ: ۱,۲ تن دی اکسید کربن را از هوا می گیرند.

درختان اکسیژن تولید می کنند.

۲-یک هکتار از درختان بالغ قادر به تامین اکسیژن مورد نیاز برای ۱۸ نفر در طول یک سال است.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

درختان باعث خنکی هوا در مناطق شهری می شوند.

۳- سایه درختان در خانه ها و خیابانهای شهرمان به عنوان پناهگاه و استراحتگاهی مناسب برای کودکان و خانواده ها در روزهای داغ تابستان مورد استفاده همگان است.

درختان منابع آبی را حفظ و فرسایش خاک را کاهش می دهند.

۴- برگهای ریخته شده از درختان موجب تقویت مواد آلی خاک می شوند. ریشه درختان موجب افزایش نفوذپذیری خاک می شود.
هر ساله ۱۰۰ م^۲ درخت بالغ: ۷۷۰۰۰ گالون آب باران را می گیرند.

و در نتیجه :

کاهش میزان تخریب سیل های حاصل از طوفان ها.

کاهش فرسایش خاک و رسوبات حاصله در نهرها.

افزایش ذخیره منابع آب زیر زمینی می شود که بطور قابل توجهی بر اثر شهرسازی در حال کاهش است.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

مقدار بسیار کمتری از مواد شیمیایی وارد نهر ها میشود.

کاهش فرسایش خاک حاصله از باد میشود.

بدون درختان بافت شهر نیاز بیشتری به جویبارها و کانالهای فاضلاب دارد.

۵- هر ساله ۱۰۰ درخت بالغ: ۶۰ کیلوگرم آلاینده را از طبیعت می گیرند.

درختان یکی از عوامل کاهنده آلاینده ها در سیستم فاضلاب شهری هستند و به این دلیل باعث میلیون ها دلار صرفه جویی در تصفیه آب می شوند.

درختان منبع تولید میوه ها هستند.

۶- درختان برای ما انسانها و سایر موجودات زنده همچون پرندگان و حشرات میوه میدهند.

درختان منبع تولید چوب هستند.

۷- برای مشاهده انواع چوب بر روی عبارت چوب کلیک کنید.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

کاهش هزینه انرژی خانه ها

۸- باعث ۲۰٪ صرفه جویی در هزینه های سرمایشی خانه و ۲٪ تا ۱۰٪ صرفه جویی در هزینه های گرمایشی مالکین منازل می شود.

تنها ۳ عدد درخت کاشته شده با استراتژیک مناسب می تواند تا ۵۰٪ باعث کاهش قبوض برق و گاز شود.

درختان همیشه سبز در فصل زمستان می توانند به عنوان یک سپر بادگیر در مقابل خانه شما عمل کرده و باعث کاهش مصرف انرژی خانه تان از ۱۰٪ تا ۵۰٪ شود.

در مناطق سردسیر افزایش ۳۰٪ پوشش گیاهی درختی در شهرها باعث کاهش مصرف انرژی برای گرمایش منازل تا ۱۰٪ و ۲۰٪ کاهش مصرف انرژی برای گرمایش خانه ها در مناطق روستایی می شود.

درختان در شهر شیکاگو آمریکا سالانه باعث کاهش هزینه های انرژی معادل ۳۶۰۰۰ دلار برای شهروندان این شهر می شود.

بالا بردن ارزش منطقه ای

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

۹- بالا بردن ارزش منطقه ای خانه ۱۰ تا ۱۵٪.

بالا بردن کسب و کار مغازه ها

۱۰- درختان در مناطق خرید و فروش باعث تردد مکرر و طولانی مردم برای خرید شان می شوند.

۱۱- باعث صرف ۱۲٪ بیشتر برای خرید کالا می گردد.

بخشیدن روح و زیبای به شهرها

۱۲- درختان روح بخش چهره زمخت شهر شده □ باعث بسط و توسعه فضای پیاده رو ها میگردند و محیط شهری را خوشایند و زیبا میکنند.

ایجاد سایه و مکان مناسب برای پارک

۱۳- درختان سایه بخش جای پارک ماشین های ما می شوند مخصوصا اگر در مقابل مغازه ای باشد که می خواهید از آنجا خرید کنید.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

زیستگاه حیوانات و پرندگان

۱۴-درختان برای پرندگان و دیگر حیوانات غیر اهلی جا و مکانی برای زیست و حیاتشان فراهم می آورد حتی در شهرها که این عمر باعث کاهش آفات گیاهی باغچه حیات شما نیز خواهد شد. که یکی از عوامل آن پرندگان هستند که آفات گیاهی یکی از غذاهای آنها به شما می رود و همچنین خود این درختان کاشته شده در خیابان ها و پارک ها زیستگاه آفات می شوند که از هجوم بعضی آفات به باغچه های خانگی جلوگیری می کند .

افزایش سرعت التیام بیماران

۱۵-درختان فرایند بهبود و التیام بیماری را که در آن سوی پنجره اتاقشان درخت است را افزایش می دهد.

کاهش خشونت

۱۶-درختان باعث کاهش خشونت های محلی شد و محیط را بیشتر امن تر و اجتماعی تر می نماید.

کاهش آلودگی صوتی

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

۱۷- کاهش آلودگی صدا بعضا تا ۵۰٪ با جذب صوت □ کاشت ردیف های زیادی از درختان در امتداد اتوبان های باعث گرفتن آلودگی صوتی به وجود آمده اتوبان های می شود و همچنین درختان همانند صداخفه کن در شهرها و مناطق شهر نشین عمل کرده و باعث جذب صداهای آزار دهنده که برای گوش انسان ها مضر است می شوند.

محافظت در مقابل جریان های سیل در سواحل رودخانه ها

۱۸- درختانی که به طور مناسب برای مناطق کنار رودخانه ها انتخاب شده اند و به طور مناسب در این مسیر کاشته شده باشند باعث کاهش سیل گرفتگی و محافظت در مقابل آسیبات سیل می شوند.

کاهش احتمال بیماری آسم (نفس تنگی)

درختان با فیلتر کردن آلاینده های هوا برد باعث کاهش شرایط بیماری آسم و دیگر بیماری های تنفسی می شود.

محققان دانشگاه کلمبیا پی به بیماری آسم در کودکانی بردند که در مناطقی از شهر زندگی میکنند که دارای کمترین درخت و فضای سبز است. این تحقق و بررسی نشانگر آن است که برای هر ۳۴۰ درخت موجود در هر کیلومتر مربع □ بیماری آسم ۲۵٪ کاهش می یابد.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

کاهش چاقی در افراد

در یک بررسی مشاهده شد که شهروندانی که در مناطقی که دارای فضای سبز بیشتر بوده زندگی می کنند از لحاظ جسمانی بیشتر فعال هستند و ۴۰٪ احتمال چاقی در آنها کمتر از شهروندانی بود که فضای سبز کمتر نسبت به آنها داشتند. پارک های موجود در شهر مردم را برای فعالیتهای ورزشی روزانه ترغیب می نماید که اکثر این افراد در همسایگی این پارک ها زندگی می کنند. در یک بررسی مشخص شد که سه چهارم افرادی که از پارکها استفاده می کنند در یک و نیم کیلو متری و یا حتی کمتر از آن فاصله در همسایگی این پارکها زندگی می کنند.

کودکان و جوانانی که در همسایگی فضاهای سبز زندگی میکنند احتمال کمتر چاقی و افزایش وزن دارند.

درختان باعث افزایش سلامتی جسمانی و روانی

محیط سبز کاری سودمندی کارگران و کارمندان اداری را افزایش می دهد. در یک بررسی مشاهده شد که کارمندانی که میز کاری بدون منظره طبیعی سبز داشته اند ۲۳٪ بیشتر از کارمندانی که چشم انداز سبز داشته اند بیماری و بی حالی در روزهای هفتگی داشته اند.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

گزارش شده است که افراد بعد از گذراندن زمان خود در پارک ها کمتر احساس غمگینی و اضطراب می کنند. هرچه قدر این افراد بیشتر در پارک زمان سپری می کنند کمتر احساس استرس می کنند.

تندرستی فکری و روحی با تمریناتی که در محیط باز انجام می شود پیشرفت بهتر حاصل می کند نسبت به تمریناتی که در محیط بسته انجام میشود. تمریناتی که در طبیعت انجام می شود بیشتر با احساس تجدید حیات و دید مثبت و رها از مشغولیت های ذهنی همراه است □ و افزایش انرژی را همراه دارد. باعث کاهش کشمکش □ اغتشاش □ عصبانیت □ افسردگی می شود.

در کنار درختان نشستن کمک می کند تا استرس شما در عرض ۵ دقیقه بهبود یابد □ از آنجایی که تغییراتی در فشار خون و قوه انبساط ماهچه ها ایجاد می شود.

فواید ترافیکی و جاده ای درختان

آرامش ترافیکی و کاهش تصادفات

بهبود فضای سبز کنار خیابان ها باعث کاهش تصادفات ۵٪ تا ۲۰٪ در شهر تورنتو کانادا شده است □ که این خود باعث کاهش مخارج عمومی شده است □ و همچنین باعث افزایش استفاده از شریان های پیاده روی شهر شده است.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

حقایق و فواید سایبانی و سایه اندازی درختان

هر شهری نسبت به موقعیت اقلیمی و شرایط آب و هوایی نیاز به پوشش سایبانی درختان دارد. در یک تحقیق برآورد شده است که شهر های شرقی آمریکایی در حالت ایده آل به ۴۰٪ پوشش سایبانی درختان و شهر های غربی آمریکایی در حالت ایده آل به ۲۵٪ پوشش سایبانی درخت نیاز دارند.

با افزایش پوشش سایبانی درختی در شهرها باعث کاهش غلظت گاز های ازن در شهر ها می شود.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

بهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

مسئله :

تا چه حد با درختان و انواع آن آشنایی دارید؟

درختان چه ویژگی هایی دارند؟

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

تعریف

درفتان امنیت رانندگی را بهبود بخشیده اند. در یک مطالعه مشاهده شده است که بعد از ایجاد و بهبود فضای سبزی کنار جاده ای \square ۴۶٪ کاهش تصادفات شهری و اتوبانی را در بر داشته است.

مضور درفتان در فضاهای سبز هومه شهری باعث کاهش سرعت گشت رانندگی تا ۵ کیلومتر در ساعت می شود. رانندگانی که سریع رانندگی می کنند یا رانندگانی که آرام رانندگی می کنند هر دو در مضور فضای سبز درفتان آرام تر رانندگی می کنند.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

رانندگی در معرض جاده های طبیعی باعث کاهش بزرگی واکنش استرس
رانندگان می شود.

بزرگراه های با چشم انداز طبیعی باعث افزایش قدرت تحمل رانندگان برای
سبقت های دیوانه وار جاده ای می شود.

فضاهای سبز وسط جاده ای پر از درختان می تواند باعث افزایش عملکرد موتور
ماشین تا ۷٪ نیز شوند.

مطالعات نشان داده است که درختان خیابانی میتوانند شدت و سختی تصادفات
را کاهش دهند.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

از دیگر فواید درختان □ کاهش هزینه های نگهداشت جاده ای

سایه درختان ثابت کرده اند که باعث کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری جاده ها و سنگ فرش ها شده اند.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

نتیجه گیری

ایجاد اشتغال کار و سود

جنگلبانی شهری ایجاد اشتغال های فراوانی می کند که باعث منبع درآمد خیلی از اقشار جامعه می شود. که هر ۱ دلار هزینه خرج شده برای یککاشت و نگهداری یک درخت □ ۵,۶۰ دلار توسط فوایدی که آن درخت برای جامعه و شهر دارد باز خواهد گشت. یعنی اگر ۱۰۰ هزار تومان برای درختان شهری هزینه شود ۵۶۰ هزار تومان فایده برای شهر و شهروندان خواهد داشت.

در یک تحلیل در سال ۱۹۹۹ میلادی در شهر واشنگتن □ نشان داد که روی هم رفته بین سالهای ۱۹۷۳ تا ۱۹۹۷ پوشش سایبانی درختی در شهر از ۳۷٪ به ۲۱٪ کاهش یافته است.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

از دست دادن این مقدار پوشش سایبانی درختی باعث افزایش ۳۴٪ روان آبی فاضلاب

سطحی شهری شده و همچنین در صورت عدم کاهش این مقدار پوشش سایبانی □

۱۶۰۶۰۰ کیلو گرم آلاینده های حذف می یافت.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

پاسکزاری:

اینک که این طرح به لطف ایزدمنان به تمام رسیده بر خود لازم دانسته که از همه کسانی که طی این طرح بار اهنایی و مساعدت خویش یاری رسانیده

از د شکر نمایم.

www.asebankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

منابع و ماخذ

ردیف	نام کتاب	نویسنده	مترجم	انتشارات
۰۱	فعالتهای علمی درباره علوم	جانیس وان کلیو	زهرا جعفری	مدرسه
۰۲	فعالتهای علمی درباره طرح جابر	جانیس وان کلیو	زهرا جعفری	مدرسه
۰۳	مشاهده پروژه های نمایشگاه علمی	سوزان آسکی پو	علیرضا توکلی	مدرسه
۰۴	مدل پروژه های نمایشگاه علمی	پتی ویگینز	علیرضا توکلی	مدرسه
۰۵	آزمایش پروژه های نمایشگاه علمی	جان توماس	علیرضا توکلی	مدرسه
۰۶	کاوشگری در فرایند یاد دهی یادگیری علوم تجربی	سیده مرتضی جدی آرانی	سیده مرتضی	مدرسه
۰۷	هزار و یک پرسش و پاسخ علمی	محمود حکیمی	-	قلم (جلد چهارم و پنجم)
۰۸	مشاهده پروژه های نمایشگاه علمی	سوزان آسکی پو	علیرضا توکلی	مدرسه
۰۹	مدل پروژه های نمایشگاه علمی	پتی ویگینز	علیرضا توکلی	مدرسه
۰۱۰	آزمایش پروژه های نمایشگاه علمی	جان توماس	علیرضا توکلی	مدرسه

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

www.asebankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

www.asebankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

www.asebankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

www.asebankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح جابر با قیمت فقط ۲۰۰۰ تومان به سایت علمی

پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

www.asebankafinet.ir