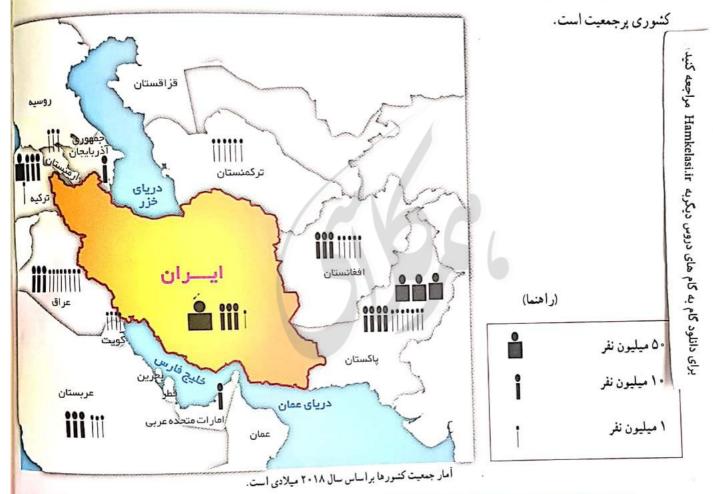


جمعیت ایران

درس ۱۳

در فصل پنجم با محیط زندگی خود آشنا شدید و دربارهٔ شهر یا روستای محل زندگیتان تحقیق کردید. شهر یا روستای شما چند نفر جمعیت دارد؟

طبق سرشماری سال ۱۳۹۵، کشور ما ایران نزدیک به ۸۰ میلیون نفر جمعیت داشته است. ایران در بین کشورهای همسایهٔ خود،



به رقام ردر له به و فعالیت تکسیال گیاه ارت

۱_ نقشه خوانی: با توجه به نقشه و راهنمای آن، ابتدا جمعیت کشورها را محاسبه کنید و سپس به ترتیب در جدول بنویسید.

R

1	A	V	۶	٥	۴	٣	٢	١	رتبه
ر سا	ر کوست	برن تالمستا	آذراي	عرستا	النفائسًا	5/6	ترکیہ۔ · ایران	پاکستان	ئام كشور
Tu	- '	4	9	14	79	71	۸۱	117	جمعیت (میلیون نفر)

۲_ ایران در بین کشورهای همسایه از نظر جمعیت در چه رتبهای قرار دارد؟

اس دوی .

44



• جمعیت چگونه افزایش می بابد؟

اگر تعداد افرادی که متولد میشوند بیشتر از افرادی که میمیرند باشد جمعیت افزایش مییابد.

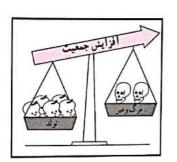
اگر تعداد افرادی که متولد می شوند کمتر از افرادی که میمیرند باشد، جمعیت کاهش می یابد.

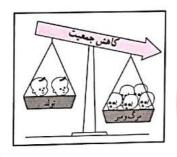
محاسبهٔ رشد جمعیت کشورها نشان میدهد در بعضی از کشورها رشد جمعیت زیاد است، اما در بعضی از کشورها رشد جمعیت کاهش یافته است.

در برخی کشورها مانند سوئیس و دانمارک تعداد زاد و ولدها کمتر از مرگ و میرها شده است. به این رشد، رشد منفی میگویند.

جمعیت را به گروه های سنی مختلف تقسیم می کنند، به جدول زیر توجه
 کنید. گروه (۱) جمعیت یکسال تا ۲۵ سال است که کودکان و نوجوانان و جوانان
 را تشکیل می دهد. گروه (۲) بزرگسالان و گروه (۳) سالمندان هستند.

وقتی رشد جمعیت منفی می شود کشورها با مشکلات مهمی روبرو می شوند. در این کشورها با کم شدن زاد و ولد، جمعیت جوان کاهش و تعداد سالمندان افزایش می یابد و جامعه از نیروی جوان که می تواند کار کند و با فعّالیتهای اقتصادی و آموختن علم به بیشرفت کشور کمک کند، محروم می شود.

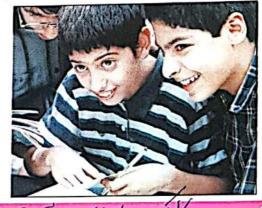




 سالمندان
 بیشتر از ۶۵
 (۳)

 بزرگسالان
 سال ۶۵ – ۲۶
 (۲)

 کودکان و جوانان
 سال ۲۵ – ۱
 (۱)



فعالیت کافت و گوکنید جعیت حبال کاهنس و تعداد سالدندان اخزاس می بادر حاسی از مرود حبال می رازد گفت و گوکنید جعیت حبال کاهنس و تعداد سالدندان اخزاس می بادر حاسی از مرود حبال کنید. ۳-الف-به نظر شما اگر در کشور ما زاد و ولد کم شود در آینده با چه مشکلاتی روبرو می شویم؟ چند مورد بیان کنید. ب- در کشورهایی که رشد جمعیت زیاد است کدام گروه سنی افزایش می باد؟ جهد و ان افزاس می باد وجول اس مروه می تراند ب- داشتن جمعیت جوان برای کشور ما چه مزایایی دارد؟ فالد حقال حقاد کستور راانها می دهند بس کسور مان



در کشور ما «مرکز آمار ایران» مسئولیت سرشماری* جمعیت را به عهده دارد. این مرکز، اطلاعات مختلف مربوط به جمعیت را جمعآوری و در کتابها یا نشریات الکترونیکی منتشر میکند.

ما میتوانیم علاوه بر استفاده از کتابها و نشریات این مرکز، با وارد شدن به پایگاه اینترنتی آن، اطلاعات مورد نظرمان را دربارهٔ جمعیت به دست بیاوریم.

🌀 فعاليت

۴_به طور گروهی، تعداد جمعیت کلاسهای مدرسه تان را پرس و جو کنید. سپس این تعداد را روی یک مقوا به صورت نمودار ستونی نمایش دهید.

• تراكم جمعيت

در بعضی مکانها جمعیت کمتر و در برخی جاها جمعیت بیشتری زندگی میکنند. به نسبت افرادی که در یک جا زن<mark>دگی</mark> میکنند به مساحت آنجا، تراکم جمعیت آن مکان میگویند.



به تصویر بالا توجه کنید. تراکم جمعیت در کدام مکان بیشتر است؟

برای محاسبهٔ تراکم جمعیت یک منطقه، تعداد جمعیت آن منطقه را بر مساحت آن تقسیم میکنند.

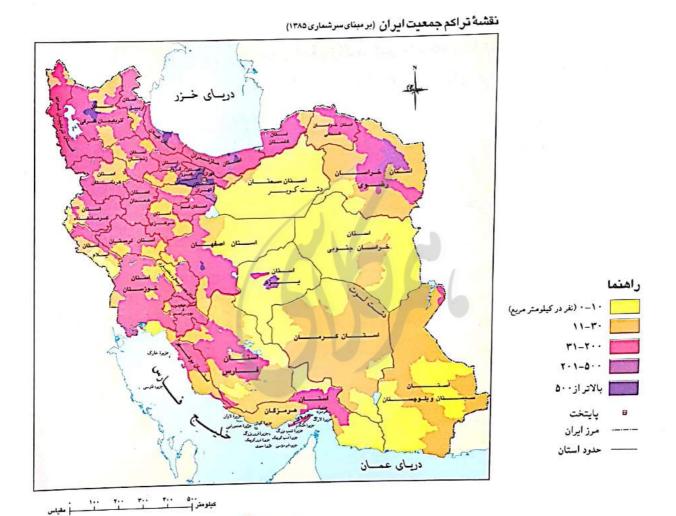
🍮 فعّاليت

۵ـ با توجه به اعداد جدول، تراکم جمعیت استانهای البرز و سیستان و بلوچستان را حساب کنید وبنویسید.تراکم جمعیت در کدام استان بیشتر است؟ السبخ

استان	جمعیت (نفر)	مساحت (كيلومتر مربع)	تراکم(نفر در کیلومترمربع)	
سیستان و بلوچستان	107477	141740	تسيل ومبرجستان	→ 1K
البرز	7417017	٥١٢٥	العبرز	-> PVI

برای دانلود گام به گام های دروس دیگربه Hamkelasi.ir مراجعه کنید

تراکم جمعیت کشور ما در سال ۱۳۹۵ حدود ۴۹ نفر در کیلومتر مربع بوده است. این تراکم چگونه محاسبه شده است؟ اکنون به نقشهٔ پراکندگی جمعیت در ایران توجه کنید. همانطور که میبینید در برخی مناطق ایران جمعیت زیادی متراکم شدهاند. اما بعضی از مناطق نیز خالی از جمعیت یا کمجمعیت است.



چه عواملی بر پراکندگی جمعیت تأثیر میگذارد؟



در نواحی داخلی ایران به دلیل کمبود بارندگی، آب و هوای گرموخشک و خاکهای نامساعد و شور، جمعیت بسیار کمیزندگی میکنند. بعضی جاها مثل دشت لوت و دشت کویر خالی از جمعیت است.



پرجمعیت ترین و پر تراکم ترین ناحیهٔ کشور ما منطقهٔ شهری تهران است. یعنی تهران و شهرهای کوچک و بزرگ اطراف آن. چون تهران پایتخت کشور است در این شهر سازمانهای مهم دولتی، دانشگاهها، بیمارستانها و صنایع زیاد مستقر شده است.

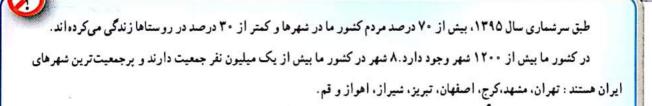
دومین ناحیهٔ پر تراکم در کشور ما جلگههای کنارهٔ دریای خزر است. در این ناحیه به دلیل باران کافی و آب فراوان و هوای معتدل و خاک حاصلخیز کشاورزی

رونق فراوان دارد.



بعضی از مناطق ایران به دلیل داشتن معادن و ذخایر، جمعیت زیادی را به خود جذب کردهاند مانند ناحیهٔ خوزستان به دلیل داشتن منابع نفت و گاز.

در کوهپایههای البرز و زاگرس و دشتهای حاصلخبز نیز هر جا خاک حاصلخیز و بارندگی کافی وجود داشته، جمعیت زیادی را به خود جذب کرده و شهرها و روسناهایی را بهوجود آورده اند.



0 فعّاليت

۶- متن بالا را بخوانید، سپس روی کاغذ جدولی با دوستون رسم کنید در یک ستون نام ناحیه و در ستون دیگر عوامل
 مؤتر در پراکندگی جمعیت آن ناحیه را بنویسید. مثال:

۱ دشت کویر و لوت کمبود بارش و آب و هوای ...

۷- با کمک معلم محل تقریبی شهر یا روستای زندگی خود را روی نقشهٔ پر اکندگی جمعیت علامت بزنید. آیا شما در منطقهٔ پر تر اکم زندگی می کنید یا کم تر اکم؟

٧٨

ا - تعبیر: وقیتی مه هزر اید آر روخانه ها یا دریاج هامیاا میا دس مالا می لندا است مفلی منا ردرم آید.

۱ منان منان برای ادامة زندگی خود به منابع گوناگونی نیاز دارد. جمعیتی که در یک ناحیه زندگی می کند از این منابع برای تأمین غذا، بوشاک، وسایل زندگی، بختویز، رفت و آمد و همه نیازهای دیگر خود استفاده می کند.

۱ منان برای ادامة زندگی، بختویز، رفت و آمد و همه نیازهای دیگر خود استفاده می کند.

۱ منان برای ادامه رفت و آمد و همه نیازهای دیگر خود استفاده می کند.

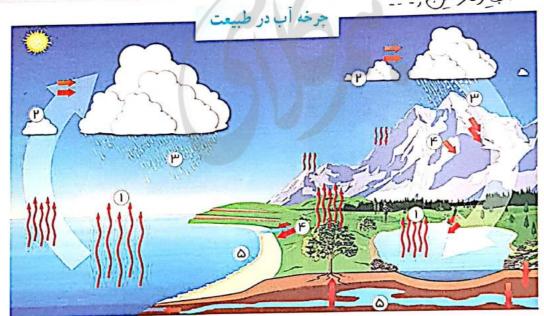
۱ مناز استرهام شرای از این منابع برای تأمین خود استفاده می کند.

سال گذشته شما با برخی منابع تجدیدپذیر و غیرقابل تجدید آشنا شدید. وقتی جمعیت یک ناحیه زیاد میشود مصرف منابع بیشتر میشود. برای جلوگیری از کاهش یا به خطر افتادن منابع، باید راههای استفادهٔ صحیح از منابع را یاد بگیریم. در این درس شما با دو منبع حیاتی دیگر یعنی «آب» و «خاک» که از منابع محدود هستند، آشنا میشوید.

٣- نفرد: وقديم أ - برنس فوين رود لله دررد دخانه ها ويخ ها مريز (وابي دري)

فعّاليت

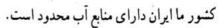
۱ - همفکری کنید و روی یک کاغذ بنویسید مردم در جه فعّالیت هایی (در منزل، شهر، روستا، مدرسه و ...) از آب استفاده می کنند؟ فهرست خود را در کلاس بخوانید. آینها هدین به گستر می نیستر می نیستر می نیستر مین به میام میام ک

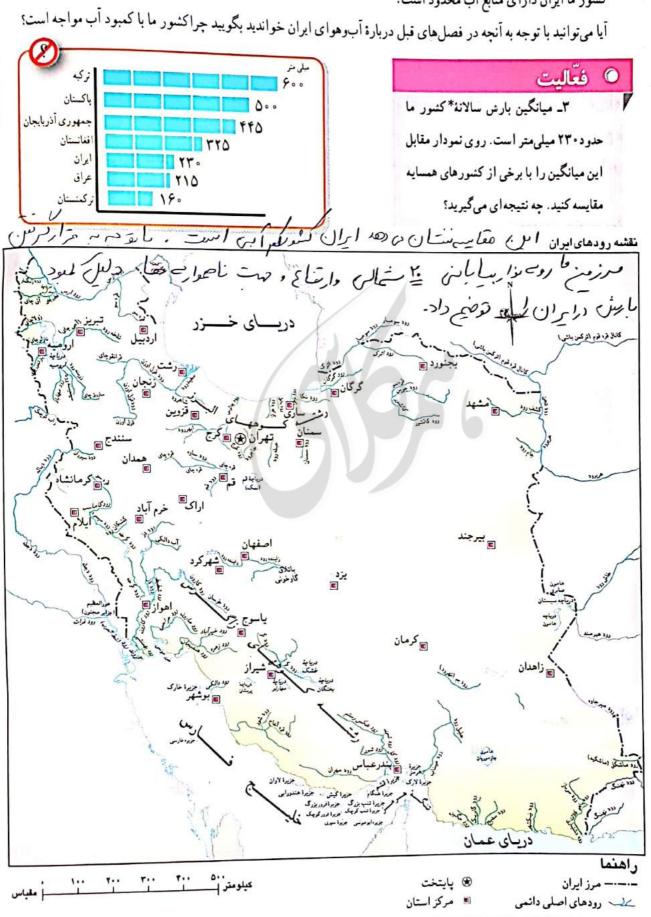


آب یک منبع حیاتی و یک نعمت بزرگ الهی است و همهٔ موجودات زنده به آن نیاز دارند. بهطور کلی آب مورد نیاز انسان از آبهای سطحی (رودها) یا آبهای زیرزمینی (چاه، چشمه و قنات) تأمین میشود. شکل بالاگردش آب در طبیعت را نشان میدهد.

🔾 فعّاليت

۵ ـ ريختن أبهابه داخل درياچه ها و بركه هايافرورفتن در زمين (أبهأي زيرزميني)





برای دانلود کام به کام های دروس دیگربه Hamkelasi.ir مراجعه کنید

یکی از منابع مهم تأمین آب شهرنشینان و روستاییان، رودها هستند. بهنقشهٔ پراکندگی رودهای مهم ایران توجه کنید. رودها را نام ببرید و مسیر آنها را نشان دهید.

اغلب رودهای دائمی و برآب ایران از کوههای البرز و زاگرس سرچشمه می گیرند.

رودهای پرآب ایران چون از شیبهای تند کوهستانی جاری میشوند، قابل کشتیرانی نیستند و فقط در بخشی از رود کارون میتوان کشتیرانی کرد.

معمولاً رودهای ایران را از نظر جهت جریان آب یعنی جایی که به آن میریزند میتوان به سه حوضهٔ آبریز تقسیم کرد :

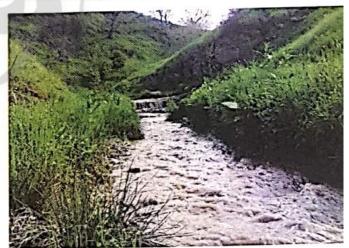
حوضهٔ آبریز دریای خزر : رودهای برآبی که اغلب، از کوههای البرز و ارتفاعات شمالی کشور سرچشمه میگیرند و به دریای خزر میریزند.

حوضهٔ آبریز خلیجفارس و دریای عمان : رودهایی که از کوههای زاگرس یا کوههای پراکنده داخلی سرچشمه می گیرند و به خلیجفارس و دریای عمان میریزند.

حوضهٔ آبریز داخلی: رودهایی که به دریاچهها و باتلاقهای داخلی یا زمینهای اطراف خود نفوذ میکنند و معمولاً موقّت یا فصلی هستند.



رود دائمی با سد



رود فصلی یا موقتی

🍳 فعّاليت

۴ کاربرگهٔ شمارهٔ (۱۱) نقشهٔ پراکندگی رودهای ایران را در کلاس کامل کنید.

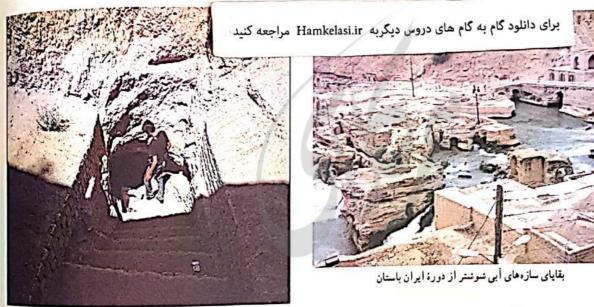
۵- اگر به شما بگویند جرا با آنکه کشور ایران از شمال و جنوب به دریاهای بزرگی راه دارد با مشکل کمبود آب مواجه است، شما چه باسخی می دهید؟ آب دریا ها مشرر عیرمایل استفاده رابرات مسلم و دریا و رابرات است



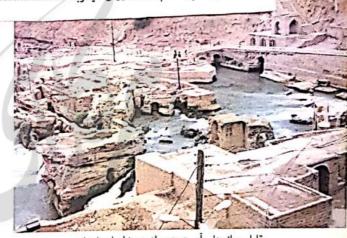
بجّه ها، آیا می دانید قنات یکی از ابداعات ایرانیان باستان است؟ بیش از دو هزار سال پیش، مردم ابران برای مقابله با کمبود آب در نواحی خشک، دست به ابتکار جالبی زدند و با حفر قنات از آبهای زیر زمینی استفاده کردند. بعدها دانش و مهارت حفر قنات از ایران به کشورهای همجوار و دوردست منتقل شد.

....ایرانیان همچنین در سد سازی پیشگام بودند. ایجاد سد یا بند

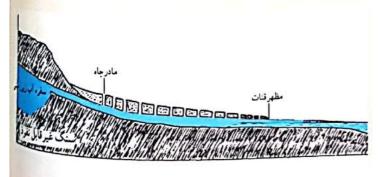
روی رودخانه ها از ابتکارات ایرانیان است. در دورهٔ ساسانیان، در منطقهٔ خوزستان سدهایی بر روی رودها احداث شد<mark>ه</mark> بود و فنون آبیاری ایرانیان در دنیای آن روز مشهور بود.



قنات باستانی گناباد



بقایای سازه های آبی شوشتر از دورهٔ ایران باستان



حفر قنات، نقاشى، مأخذ : كتاب از زبان داريوش نوشته مارى كُخ

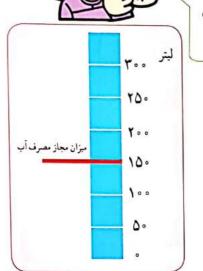
ساختمان قنات

برای دانلود گام به گام های دروس دیگربه Hamkelasi.ir مراجعه کنید

• مصرف أب

آیا تاکنون فکر کرده اید که اگر فقط یک روز آب نداشته باشیم و جریان آب قطع شود چه اتفاقاتی می افتد؟

بچهها، آیا میدانید در کشور ما مصرف سرانهٔ آب بیش از حد مجاز است؟ میزان مجاز مصرف آب برای یک فرد در شبانهروز ۱۵۰ لیتر تعیین شده است اما در ایران متوسط مصرف در شبانهروز ۲۵۰ تا ۳۰۰ لیتر است.



(هر ليتر تقريباً معادل چهار ليوان أب است)

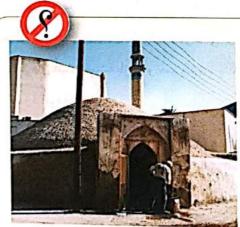
• مصرف أب در گذشته و حال

🔘 فعّاليت

۶ ـ با یکی از سالمندان خانواده یا فامیل طبق کاربرگهٔ شمارهٔ (۱۲) مصاحبه کنید و نتیجه را در کلاس بخوانید.

از تحقیقی که انجام دادید به چه نتیجهای رسیدید؟ بله،میزان مصرف آب در طی زمان افزایش یافته است. با افزایش جمعیت و تغییر شیوههای زندگی مصرف آب روز به روز بیشتر شده است.



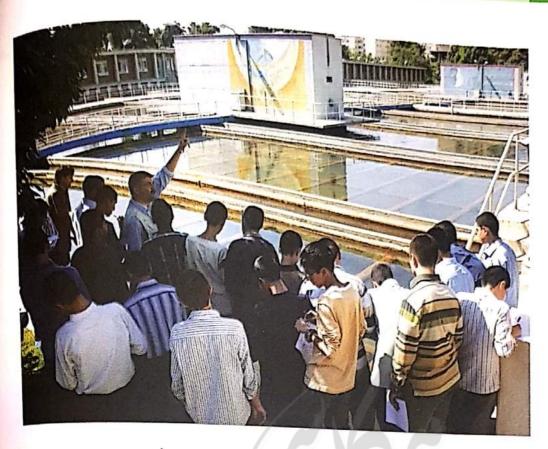


یک أب انبار قدیمی در استان فارس

بچه ها، در گذشته در اغلب مناطق کشور ما، آب را در آب انبارها ذخیره می کردند. در آن زمان آب تصفیه شده و لوله کشی وجود نداشت. امروزه در همه شهرها و بیشتر روستاها آب لوله کشی وجود دارد و آب آشامیدنی سالم از طریق لوله در اختیار مردم قرار می گیرد. برای تصفیهٔ* آب و رساندن آن به داخل لوله های منازل، پول و زحمت زیادی

صرف میشود.

14



دانش آموزان یک مدرسه در تهران از تأسیسات تصفیه آب شهر بازدید کردند. کارشناس تأسیسات دربارهٔ مراحل تصفیه آب برای آنها توضیحاتی داد.

ما چه کمکي ميتوانيم بکنيم؟

برای دانلود گام به گام های دروس دیگربه Hamkelasi,ir مراجعه کنید



مثلاً در موقع حمام کردن یا مسواک زدن، شیر آب را باز نگذاریم. در هنگام دوش کرفتن به طور متوسط هر دقیقه ۲۰ لیتر آب مصرف می شود.

• شیرهای آب را همیشه بازدید و تعمیر کنیم تا چکه نکند.

أبرا ألوده نكنيم

• زباله ها را در رودها و آبهای جاری نریزیم. از نظر دین اسلام آلوده کردن آبها گناه است. از مواد شوینده که ترکیبات شیمیایی دارند، کمتر استفاده کنیم. چون این مواد آبهای زیرزمینی را آلوده میکنند.





۷ ممفکری کنید و کاربرگهٔ شمارهٔ (۱۳) «پیشنهاد دربارهٔ مصرف صحیح آب» را در کلاس انجام دهید.

٨ - اگر ١٠ دقيقه زمان دوش گرفتن در حمام طول بكشد چند ليتر أب (معادل چند ليوان) مصرف مى شود؟ حساب كنيد. ١٠٠٠ Fxtoo Koo = texlo= Age

برای دانلود گام به گام های دروس دیگربه Hamkelasi.ir مراجعه

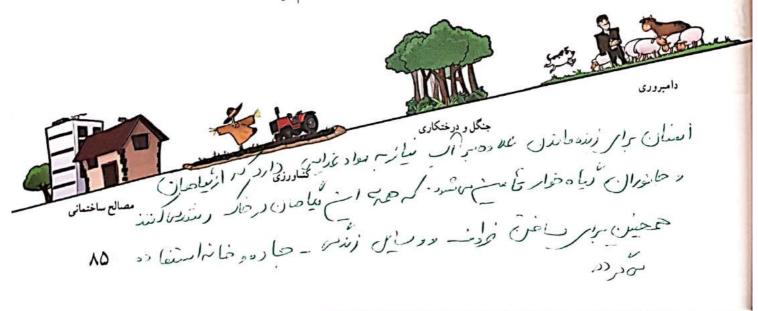
۹ اگر شعری دربارهٔ آب می دانید، در کلاس بخوانید. آر براگل نگینم و **را**یس

مرى أبيارى ماعنيم وطوال طالسفاد لين. مسوان رون : شريم را ما زنداريم ارس ليوان مواران

> ٠١-بداين تصوير دقت كنيد و با همفكري یکدیگر بگویید خاک چه اهمیتی در زندگی موجودات زنده دارد؟

همانطور که پیبردید خاک یک منبع مهم تأمین غذا است. اما علاوه بر غذا، انسان در طی سالیان دراز از خاک برای ساختن خانه و... استفاده کرده است. آیا می توانید کاربردهای دیگر خاک را در زندگی انسان نام ببرید؟

عاس داك سوس : صريب علياك ما كنت م يدا كان جي سود



0

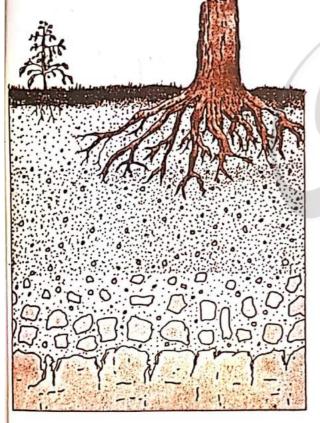
۱۱ ده مورد از مواد غذایی را که در دو روز گذشته مصرف کرده اید بنویسید و در جدول علامت بزنید.

مواد غذایی که خوردهام	منبع		و ابستگی به خاک	
	گياهي	حيواني	دارد	ندارد
		✓	✓	
بای ا	/		5	
سری رہے سال آن	×		~	
جه مهري جرمه سنري	/	✓	V	

خاک چگونه تشکیل می شود؟ خاک، لایهٔ نازکی از پوستهٔ زمین است که از خرد شدن سنگها پدید آمده است. خاک طی زمان طولانی با توجه به عواملی مانند سنگها، آب، دمای هوا و موجودات زنده یک منطقه تشکیل می شود. بنابراین هر نوع خاک مواد معدنی خاصی دارد که انواع مختلف خاکها را تشکیل می دهد.

در کشور ما در جلگه ها و اطراف رودها و برخی کو دپایه ها خاک های حاصلخیزی وجود دارد که مواد آلی* و معدنی مناسب دارند. برعکس،خاک برخی مناطق مرکزی، شرقی یا جنوبی کشور به علت وجود نمک یا آهک در خاک، برای کشاورزی مناسب نیست. در این مناطق به علت خشکی هوا و کمبود بارندگی، گیاخاک* (هوموس) خاک بسیار کم است.

برای دانلود گام به گام های دروس دیگربه Hamkelasi.ir مراجعه کنید



نکته: آیا میدانید برای آنکه یکسانتی متر خاک زراعی* تشکیل شود صدها سال وقت لازم است؟ آیا میدانید سالیانه، هزاران تن خاک در جهان از بین میرود؟ برای دانلود گام به گام های دروس دیگربه Hamkelasi.ir مراجعه کنید

چه عواملي موجب از بين رفتن خاک ميشود؟

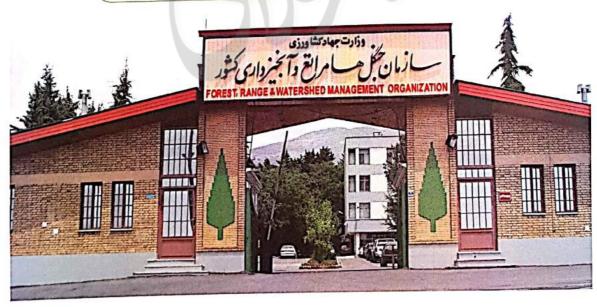


مثال:

- مصرف بیش از حد موادّغذایی و کشت پی در پی
 یک محصول در زمین و استراحت ندادن به خاک.
- قطع درختان و کندن بوته ها که موجب می شود
 خاک در اثر باد و باران به راحتی شسته شود.
- استفادهٔ نامناسب و بیرویه از کودهای شیمیایی.
- ایجاد ساختمان و جاده و کارخانه روی خاکهای قابل کشت.

• دفن زباله ها در خاک.





در کشور ما سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری*، حفاظت از خاک را بر عهده دارد. آیا حفاظت از خاک فقط وظیفهٔ این سازمان است؟

Logo

سر شماری : شمارش تعداد افرادی که در یک مکان زندگی میکنند در یک سال معین.

سرسماری . سمارس سالانه : اگر میزان بارندگی یک مکان را در چند سال (برای مثال ۳۰ سال) جمع و بر تعداد سال

تقسيم كنيم ميانگين بارش سالانة آن مكان به دست مى آيد.

آلودگی آن را از بین میبرند و به لولههای آب انتقال میدهند.

گیاخاک (هوموس) : باقیماندهٔ گیاهان و اجساد جانوران که در خاک وجود دارد و موجب حاصلخیزی آن میشود

رنگ خاکی که گیاخاک دارد، تیره است.

مواد آلی : به موادی که در بدن گیاهان، جانوران و انسان ساخته می شود مواد آلی می گویند.

خاک زراعی : خاکی که توانایی پرورش گیاهان را داشته باشد.

آبخیزداری : تقویت پوشش گیاهی و راههای جلوگیری از فرسایش خاک و زیانهای سیل در مناطق سیل گیر

به کارببندیم

برای دانلود گام به گام های دروس دیگربه Hamkelasi.ir مراجعه کنید

۱- با کمک معلم و مستولین مدرسه یک کارشناس سازمان آب و فاضلاب را به کلاس دعوت کنید تا دربارهٔ مصرف صحيح آب و مسائل مربوط به آن، به سؤالات شما پاسخ بدهد.

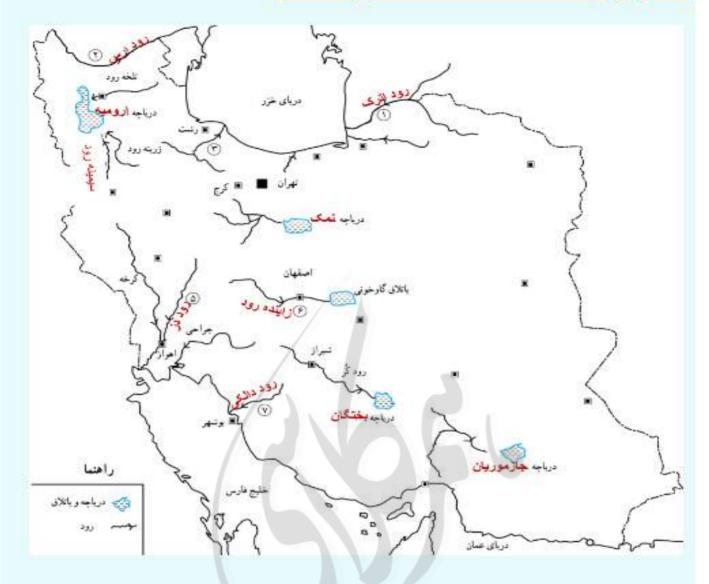
۲ـ بهطور گروهی یک پوستر هشدار برای مصرف آب طراحی کنید و یک پیام روی آن بنویسید و در کنار آبخوری مدرسه نصب کنید.

۳ فرض کنید شما و دوستانتان در یک سازمان منابع طبیعی در یک ناحیه کار میکنید. عواملی را که موجب از بین رفتن یا آلودگی خاک میشود در درس ۱۴ بخوانید. سپس روی یک کاغذ آن عوامل را بنویسید و برای جلوگیری از ﴿ کدام، یک یا چند پیشنهاد مطرح کنید.

پیشنهاد	عوامل
• به طور پي درېي يک محصول در زمين	• مصرف بیش از حد مواد غذایی و
نکاریم	

۴_ 🖳 اگر به اینترنت دسترسی دارید با راهنمایی معلم به پایگاه مرکز آمار ایران (www.amar.org.ir) وارد شوید و دربارهٔ ویژگیهای جمعیتی استان یا محل زندگی تان اطلاعاتی به دست ساور بد.

.کاربرگه شمـــــاره 11



کاربرگه شماره 12

بسته به سلیقه دانش آموز ومصاحبه شونده دارد

کاربرگه شمـــــاره 13

باسخ های پیشنهادی:

آبياري باغچە:

- -هنگام غروب و عصر که تبخیر کمتر است، باغچه را آبیاری کنیم.
- -از آب باقی ماندهٔ شستن برنج، میوه و سبزی برای آبیاری باغچه و گلدان ها استفاده کنیم.

مسواک زدن:

- -هنگام مسواک زدن شیر آب را بازنگذاریم؛
- -از یک لیوان آب برای مسواک زدن استفاده کنیم.

حمام کردن:

- -موقع شست و شو، دوش را بازنگذاریم.
- -از دوش های مخصوص که قابلیت تنظیمآب کمتر دارند، استفاده کنیم.
 - -زمان حمام کردن را کوتاه تر کنیم.

شستن سبزی و میوه:

- -ابتدا سبزی و میوه را در یک ظرف آب خیس کنیم تا پس از ضدعفونی با مقدار کمتری آب تمیز شوند.
 - -گل ها و ضایعات سبزی را بگیریم که آب کمتری مصرف شود.

شستن اتومبيل:

- -به جای شیلنگ از سطل آب استفاده کنیم.
- -حتى الامكان هر روز با پارچه هاېنم دار ماشين خود را تميز كنيم.

استفاده از ماشین لباس شویی:

- -صبر کنیم لباس های کثیف به مقدار کافی جمع شوند تادفعات کمتری ماشین لباس شویی را روشن کنیم.
- درشستن لباس های کم تر کثیف شده ماشین لباسشویی را در شستشوی سریع تنظیم کنید.

نظافت حياط يا راه يله:

- -از جارو برای جمع کردن آشغال ها استفاده کنیم نه از شیلنگ آب.
 - -برای شستن پله ها از سطل آب و زمین شوی استفاده کنیم.