

پایداری به چه مفهوم است؟

کسب آگاهی، اولین قدم در راستای رسیدن به جامعه پایدار

ارائه: نگار قدیمی

فهرست

- چالش انسان در قرن بیست و یک
- تعریف پایداری
- چارچوب های پایداری
- چه کسانی می توانند اولین قدم ها را در راستای پایداری بردارند؟
- الزامات حرکت به سوی جامعه پایدار
- چه کار می توانیم بکنیم؟

چالش انسان در قرن بیست و یک

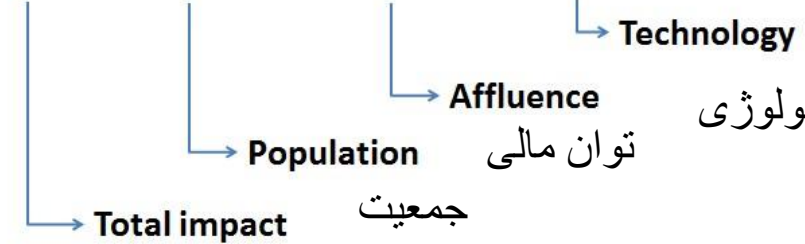


چرا باید به موضوع پایداری اهمیت بدهیم؟

اولین تولید کنندگان و طراحان در دوره انقلاب صنعتی، در هنگام تولید، تنها یک هدف در ذهنشان بود و آن تولید محصولی جدید، مطلوب، قابل استفاده توسط عموم و قابل کاربرد در همه جا، که تنها برای مدت زمان مشخصی از آن استفاده شود (تا زمانی که می باید محصول جدیدی خریده شود) و این محصول می باید با کمترین هزینه و به ساده ترین شکل ممکن تولید گردد. به بیان دیگر طراحان یا تولید کنندگان، نگاه جامعی به اثرات آنچه تولید می کردند بر محیط طبیعی و اجتماعی نداشتند. امروزه با اینکه درک ما از ظرفیت زمین و چگونگی تاثیر گذاری محصولات و خدمات بر محیط زیست کاملاً تغییر کرده است، ولی روش های تولید هم چنان به شیوه خطی (تولید - استفاده - دفن) صورت می گیرد، با صرف کمترین هزینه، با بیشترین سرعت، برای تولید، بدون در نظر گرفتن تمامی اثرات تولید، از استخراج تا دفن.



$$I = P \times A \times T$$



میزان پیشرفت تکنولوژی

اثر بر محیط زیست

Paul Ehrlich and John Holdren

به درخت گیلان توجه کنید:

درخت به عنوان موجودی مستقل و جدا از محیط اطراف خود زیست نمی‌کند. درخت شکوفه می‌دهد و میوه تولید می‌کند. شکوفه‌هایی که بر زمین می‌افتند بدون استفاده نخواهند ماند، آن‌ها تجزیه می‌شوند و ارگانیک‌ها و میکروارگانیک‌ها را تغذیه می‌کنند و باعث تقویت خاک می‌شوند. دی‌اکسید کربن توسط درخت جذب و برای رشد آن استفاده می‌شود. به بیان دیگر درخت در حالی که در طبیعت همچنان باقی می‌ماند به محیط اطراف خود نیز فایده می‌رساند. این تفاوت اصلی میان تولید در سیستم‌های صنعتی و تولید در طبیعت است.



مورچه‌ها نیز مثال خوبی در این رابطه هستند. وزن همه مورچه‌های روی زمین بیشتر از وزن همه آدم‌ها است و مورچه‌ها برای میلیون‌ها سال به طور شگفت‌انگیزی از هوش صنعتی بالایی برخوردار بوده‌اند، بدین معنی که تامین کننده غذای گیاهان، جانوران و غنی سازی خاک بوده‌اند، این در حالی است که صنعت بشر، تنها کمی بیش از ۱۰۰ سال است که به طور حقیقی راه افتاده و در همین مدت اندک باعث از بین رفتن بسیاری از اکوسیستم‌ها شده است. به بیان دیگر، طبیعت مشکلی در نحوه عملکرد خود ندارد، این ما انسان‌ها هستیم که قادر به طراحی هوشمندانه نبوده‌ایم.

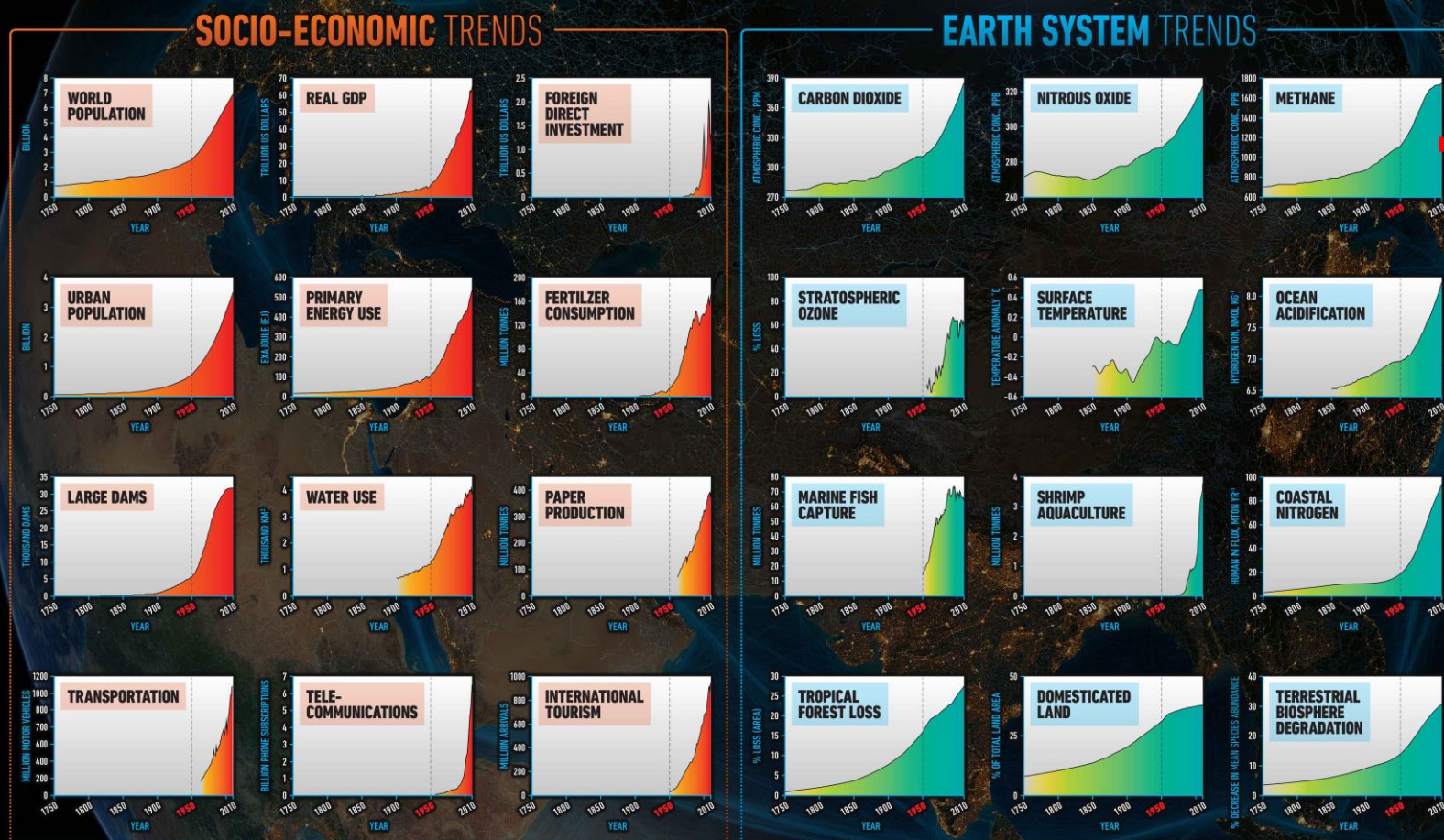


شتاب بزرگ

24 Planetary
dashboard or global
indicators

از سال 1750 تا 2010

شتاب تاثیرات فعالیت
های بشر از سال 1950



REFERENCE: Steffen, W., Broadgate, L., Deutsch, O., Gaffney, and C. Ludwig (2015), The Trajectory of the Anthropocene: the Great Acceleration, Submitted to *The Anthropocene Review*.
MAP & DESIGN: Félix Pharand-Deschênes / Globala

Anthropocene: دوره
جدیدی که بشر تمام خصوصیات
بیوسفر را تحت تاثیر قرار داده
است (اقیانوس ها، سواحل،
خشکی ها و اتمسفر)

تخریب اکولوژیک
بدون مدیریت هوشیارانه

مرزهای سیّاره ای (Planetary Boundaries)

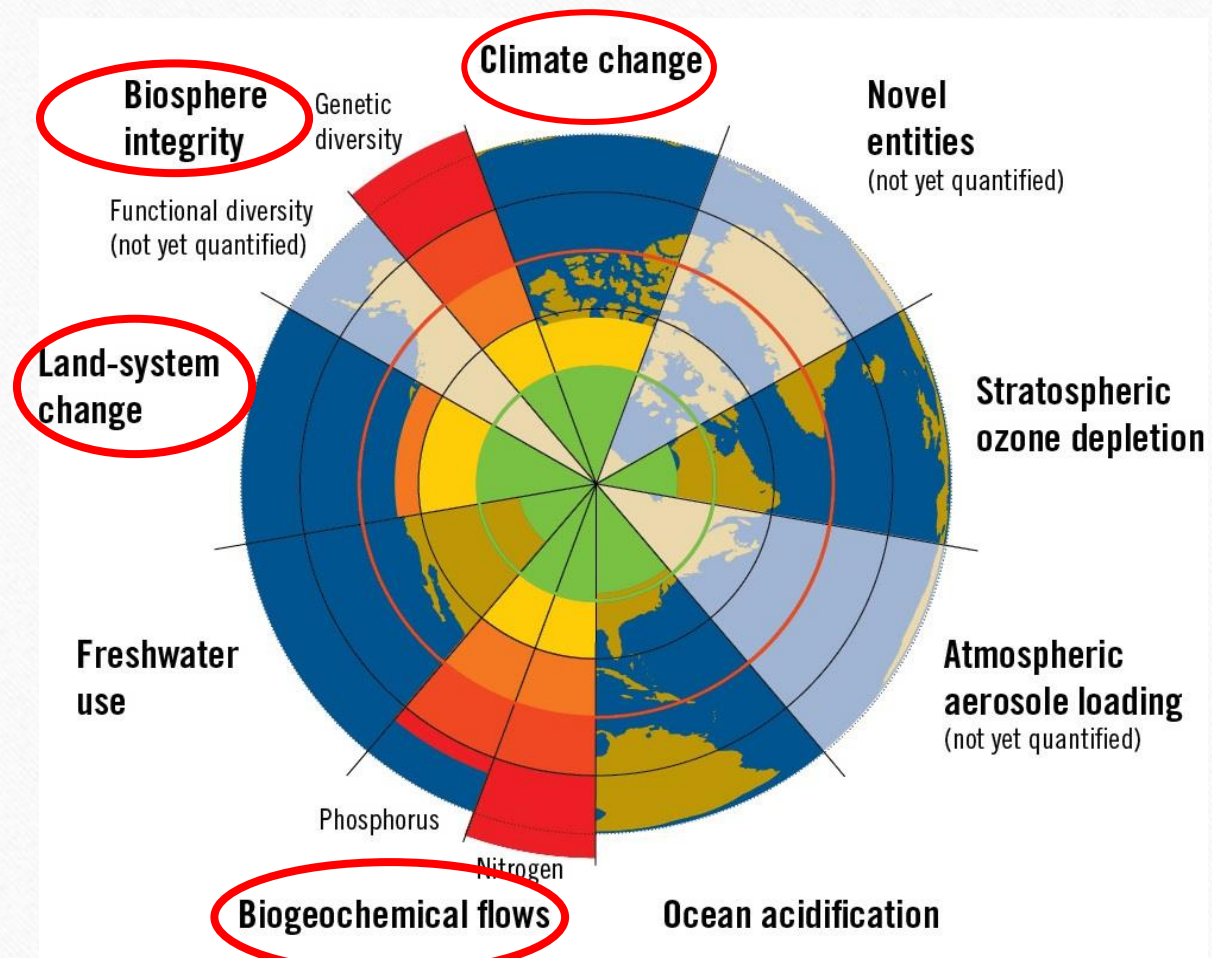
Johan Rockstrom



در یوتیوب تماشا کنید

Ten years to transform the future of humanity

مشق اوّل!



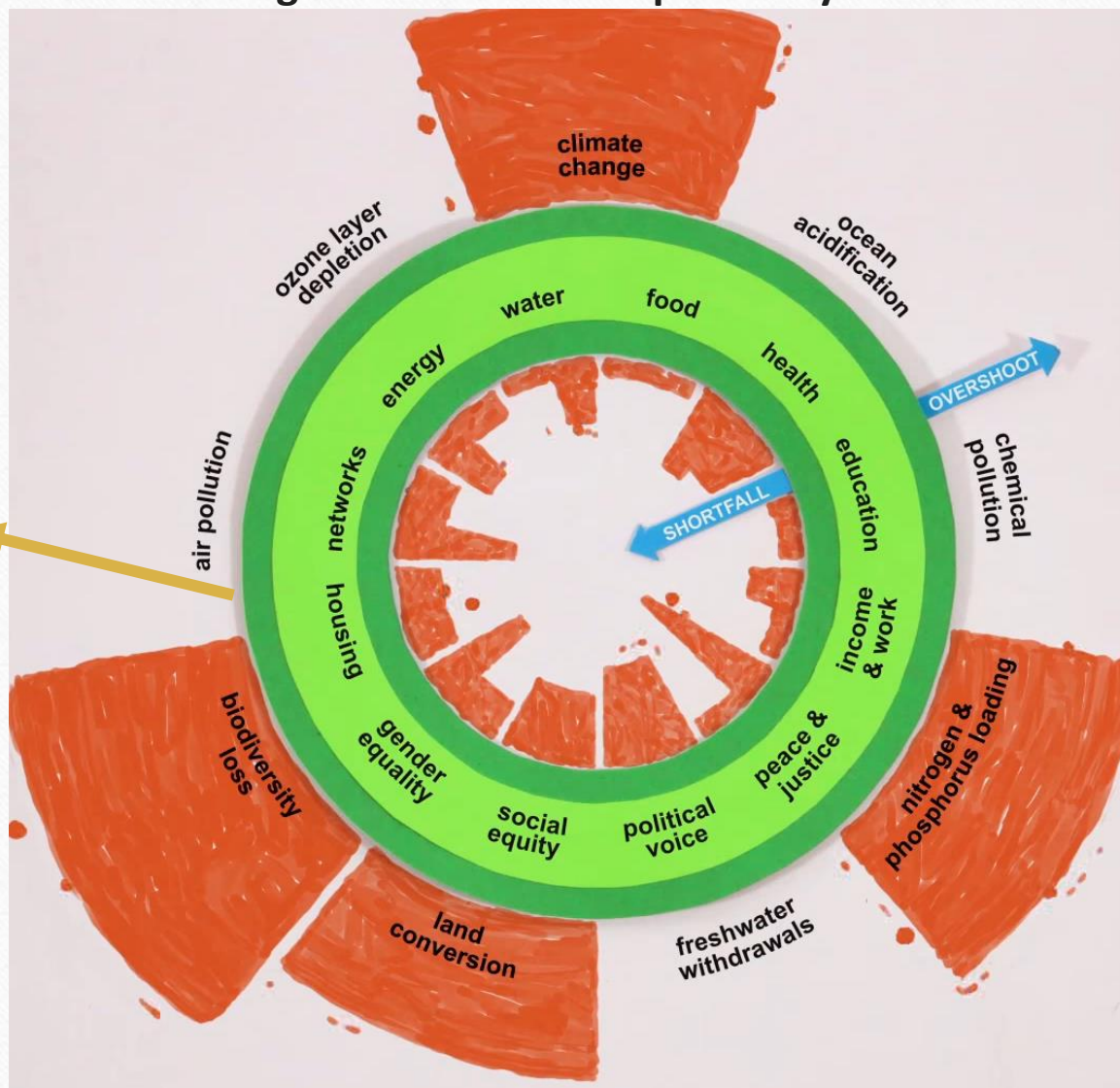
<https://www.stockholmresilience.org/research/planetary-boundaries/the-nine-planetary-boundaries.html>



The Doughnut of social and planetary boundaries

9 Planetary
Boundaries

مشق دوم!



<https://www.kateraworth.com/doughnut/>

درک جدید

Doughnut Economics اقتصاد دوناتی



Kate Raworth

www.kateraworth.com



نیاز به ایجاد تغییر

ظرفیت محدود – مشکلات جدید



چه کار می توانیم بکنیم؟



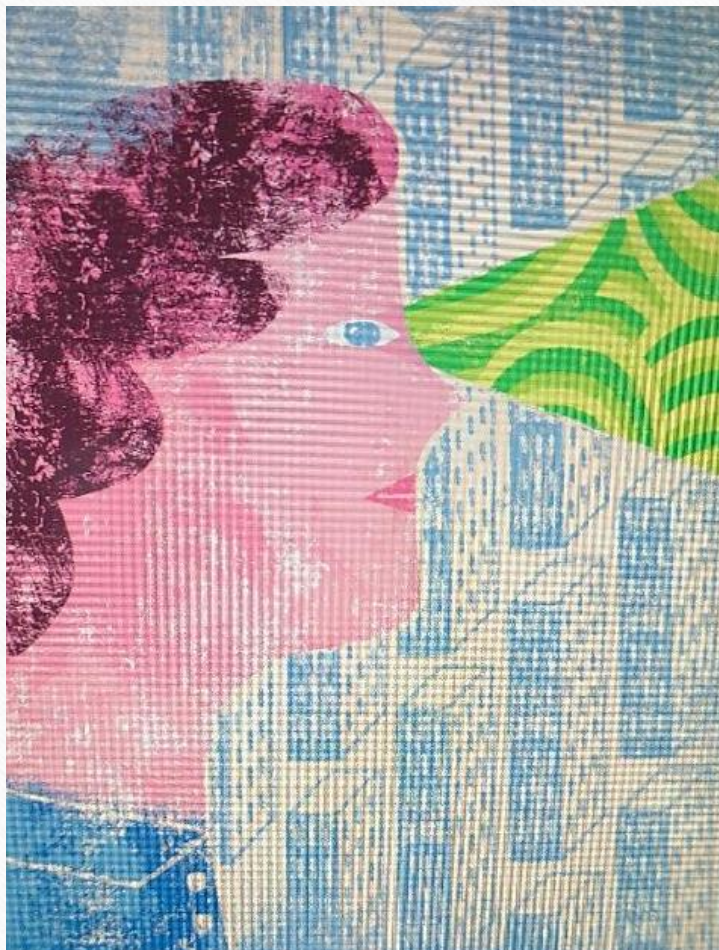
یا ایجاد تغییر



ادامه روشهای قبلی



"می توانیم راحت بنشینیم، کاری نکنیم و شاهد از بین رفتن سیاره خود باشیم. یا می توانیم اقدامی کنیم، احساس مسئولیت کنیم و تغییراتی را در شیوه زندگیمون ایجاد کنیم که نتایجشون مهربانی بیشتر با آدمها و زمین باشه."



طراح : جیمز اوبرین

نگاه جدید

تغییر نگاه ما به چگونگی تولید، ارائه خدمات و به چگونگی زیستن، تحت عنوان واژه "پایداری" مطرح می شود.

تعریف پایداری (Sustainability) از بُعد محیط زیستی

مفهوم پایداری بر اساس این اصل ساده استوار است: هر چیزی که برای ادامه حیات و رفاه ما مورد نیاز است، به طور مستقیم یا غیر مستقیم از **طبیعت** تامین می شود.

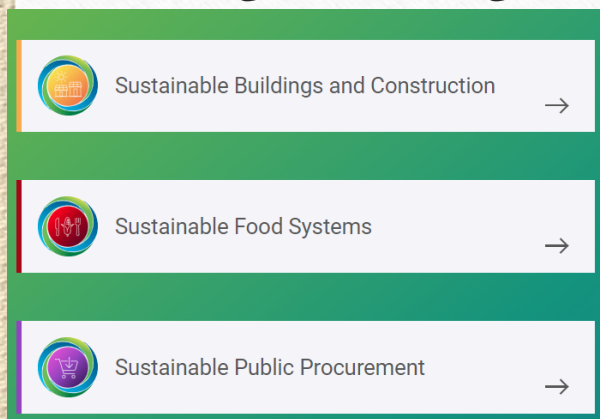
"پایداری" یعنی ایجاد و ثابت نگه داشتن شرایط، به نحوی که انسان ها و محیط طبیعی هماهنگ با یکدیگر بتوانند ادامه حیات بدهند، تا نسلهای کنونی و آتی نیز حفظ و حمایت شوند.

تعریف پایداری ← چارچوب های پایداری



- چارچوب های راهنما (Guidance Frameworks)
- چارچوب های گزارش دهی (Reporting Frameworks)
- چارچوب های جمع آوری شده توسط شرکت های ثالث (Third-party aggregated frameworks)

چارچوب های ساده و کلی ← چارچوب های موضوعی، بخشی و تخصصی



کاربرد تخصصی پایداری در کار

درک بهتر مفهوم کلی پایداری

چارچوب های پایداری



چارچوب نچرال استپ (The Natural Step Framework)

بر اساس این چارچوب برای دستیابی به پایداری می بایست از انجام چهار اقدام زیر **پرهیز کنیم**:

- 1- افزایش استخراج منابع فسیلی و فلزات سنگین
- 2- افزایش تولید محصولات ساخت بشر (پلاستیک، ددت، پی سی بی،...)
- 3- کم کردن کیفیت منابع طبیعی با تخریب زیستگاه ها
- 4- ایجاد شرایطی در جامعه که مردم از دستیابی به نیازهای اولیه انسانی اشان محروم شوند. (منظور نه نیاز تعریف شده توسط منفرد مکس نیف است)

آزادی، داشتن هویت، امرار معاش، داشتن سر پناه و امنیت، مشارکت، محبت، توانایی درک، تفریح، توانایی خلقت یا ایجاد



چارچوب های پایداری

اهداف هفده گانه توسعه پایدار

سال 2015، سازمان ملل هفده هدف توسعه پایدار را به عنوان برنامه ای جامع که در آن سه بُعد اقتصادی، اجتماعی و محیط زیستی توسعه پایدار در نظر گرفته شده اند را برای راهنمایی همگان با هدف دستیابی تا سال 2030 تعیین کرد.

چارچوب های پایداری

Sustainable Investing

ESG

چارچوبی برای استفاده سرمایه گذاران (در تصمیمات سرمایه گذاری های پایدار) و سایر ذینفعان



Environmental



Social



Governance

✓ پایداری از بُعد محیط زیستی

✓ پایداری از بُعد اجتماعی

✓ پایداری از بُعد راهبری سازمان

یک مثال ساده از پایداری با استفاده از چارچوب ESG



- اثرات محیط زیستی حاصل از کار رستوران
- اثرات اجتماعی حاصل از کار رستوران
- اثرات راهبری (اثرات مدیریتی) حاصل از اداره رستوران



Environmental



Social



Governance

پایداری رستوران از بُعد محیط زیستی

موضوعاتی مثل به حداقل رساندن تولید زباله در رستوران، تامین مواد غذایی اولیه از مزرعه‌های ارگانیک، به حداقل رساندن میزان مصرف انرژی و استفاده حداکثر از انرژی‌های پاک، به حداقل رساندن مصرف آب و استفاده از ماشین‌های توزیع غذا که حداقل آلاینده‌گی را دارند، تامین کالاهای مورد نیاز مثل شوینده‌ها، دستمال، کاغذ و سایر لوازم از تولید کنندگان سبز، انتخاب تجهیزات آشپزخانه از مواردی که گواهی‌نامه مصرف بهینه انرژی دارند، طراحی منو و مقدار غذا به منظور به حداقل رساندن دورریز غذا و ارائه غذاهای گیاهی، می‌توانند از اقدامات پایداری یک رستوران از بُعد محیط زیستی باشند.



پایداری رستوران از بُعد اجتماعی

موضوعاتی مانند شرایط کاری کارکنان رستوران، ارایه فرصت های آموزشی به کارکنان برای حمایت آنان در مسیر شغلی، شرایط کاری کارگران در مزارعی که مواد غذایی رستوران را از آنها تامین می کنید، چگونگی برخورد و حمایت مدیریت رستوران در کاهش چالش های اجتماعی مرتبط با کار رستوران (مانند گرسنگی یا بیکاری در جامعه)، تخصیص ساعات ویژه ای در سال برای انجام کار داوطلبانه توسط کارکنان رستوران و ارایه غذاهای سالم به مشتریان می تواند از اقدامات پایداری رستوران از بُعد اجتماعی باشد.



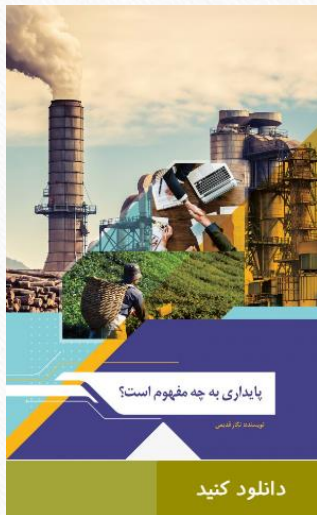
پایداری رستوران از بُعد مدیریتی

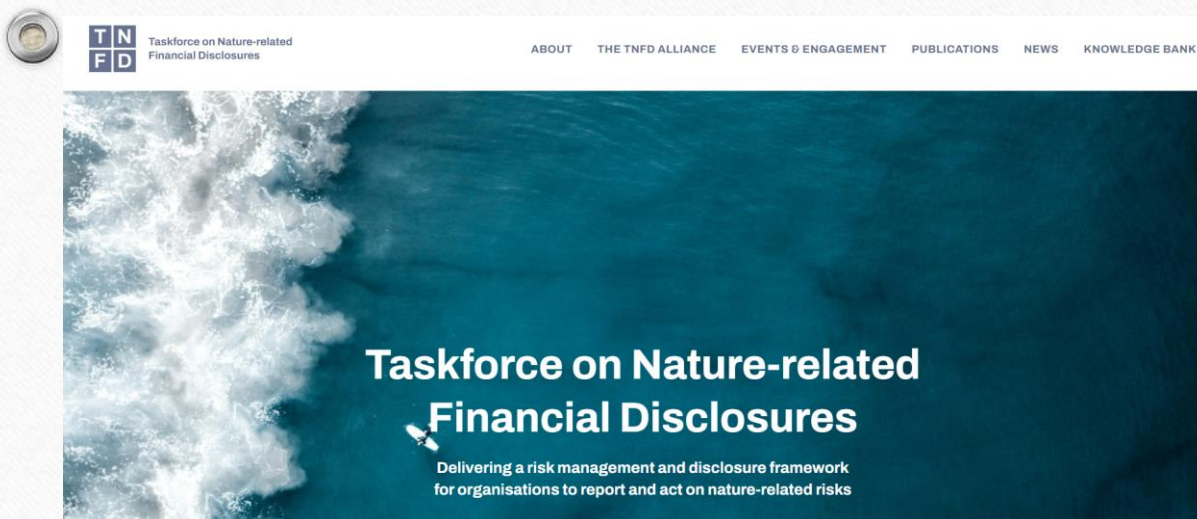
داشتن دستور العمل و راهنمای نوشته شده پایداری، ویژه رستوران، آموزش پایداری به کارکنان و تخصیص مسئولیت به آنها درباره موضوعات مختلف پایداری می تواند از اقدامات رستوران از بعد مدیریت داخلی باشد. ترسیم نمودار حبابی به درک بهتر این موضوع و کاربردی کردن آن برای سایر فعالیت های تولیدی و خدماتی کمک می کند.



موضوع پایداری

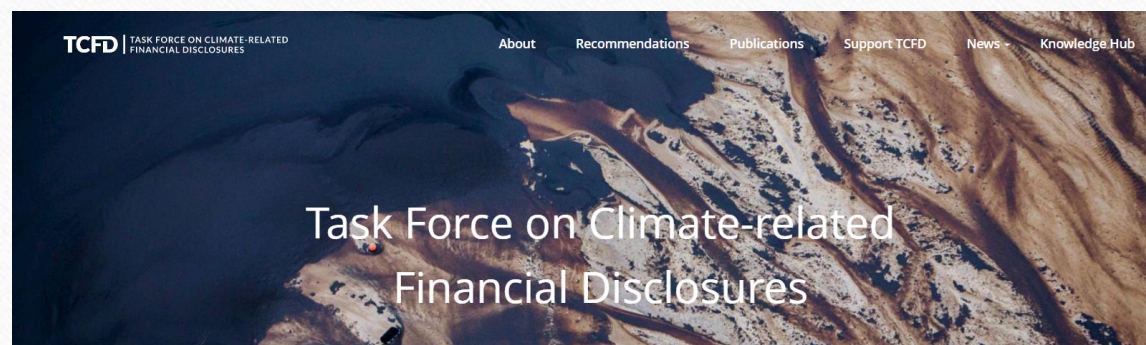
مشق سوّم!





چارچوب های جدید تر و تخصصی تر

To develop and deliver a risk management and disclosure framework for organizations to report and act on evolving **nature-related risks**, which aims to support a shift in global financial flows away from **nature-negative** outcomes and toward **nature-positive** outcomes.



رد پای کربنی هر یک از سرمایه گذاری های بانک چقدر است؟
European Investment Bank
HSBC of Luxembourg



<https://www.fsb-tcfd.org/>

چارچوب های جدید تر و تخصصی تر



LEAD THE WAY TO A LOW-CARBON FUTURE

Science-based targets provide companies with a clearly-defined path to reduce emissions in line with the Paris Agreement goals. More than 2,000 businesses around the world are already working with the Science Based Targets initiative (SBTi). Join them today.



What are 'science-based targets'?

Science-based targets provide a clearly-defined pathway for companies to reduce greenhouse gas (GHG) emissions, helping prevent the worst impacts of climate change and future-proof business growth.

Targets are considered 'science-based' if they are in line with what the latest climate science deems necessary to meet the goals of the Paris Agreement – limiting global warming to well-below 2°C above pre-industrial levels and pursuing efforts to limit warming to 1.5°C.



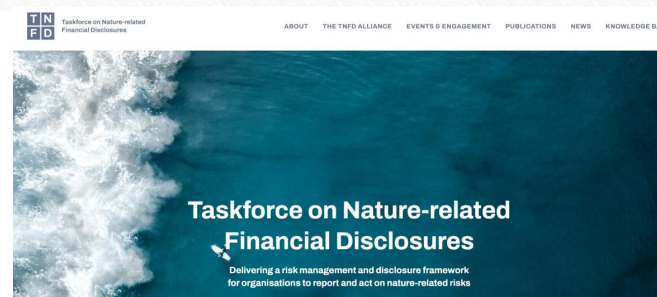
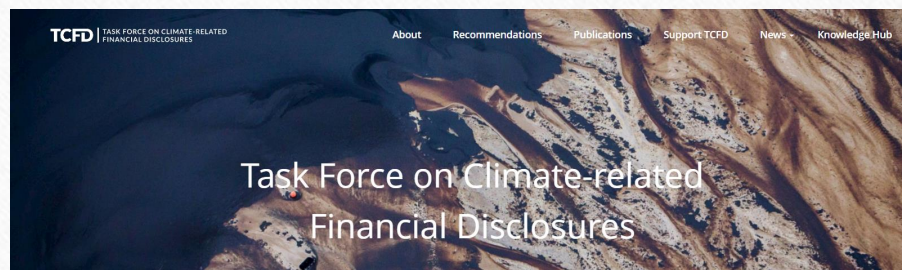
<https://www.youtube.com/watch?v=e38uuDvTebk&t=191s>



Figure 1: SDGs Mapped Against Environmental, Social, and Governance Categories



همپوشانی چارچوب های پایداری



انتخاب چارچوب های مناسب و آگاهی از جدید ترین چارچوب ها و تغییرات شان

Frameworks used for the construction of the Integrated Report



International Integrated Reporting Council (IIRC).
(See page 160)



GRI standards, with regards to the general basic content. See codes highlighted in green, example: [102-3]



Sustainability guidelines and reference indicators for the Global Concrete and Cement Association* (GCCA) industry under the extended compliance option.
Learn more on
<https://sustainability.argos.co/GCCASustainable>



Development Goals.
See the available SDG icons throughout the report as well as in page 6



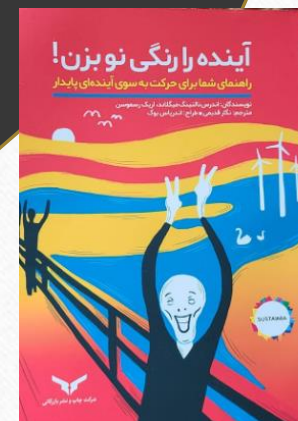
INTEGRATED REPORT 2019



چه کسانی می توانند اولین قدم ها را در راستای پایداری بردارند؟



الزامات حرکت به سوی جامعه پایدار



موانع حرکت به سوی جامعه پایدار



موانع درک پایداری

- پایداری **انجام تنها یک کار نیست** بلکه **مجموعه ای** است در هم پیچیده از مفاهیم، ایده ها، انتخاب ها، برنامه ها، اهداف و فعالیت ها
- پایداری **موضوعات بسیار گسترده ای** را پوشش می دهد
- پایداری در هر بخش، در هر منطقه و برای هر یک از ذینفعان **شکل خاص** خود را دارد
- **توضیح دادن** مفهوم پایداری کار ساده ای نیست!
- **تجسم کردن** پایداری سخت است
- به سختی می توان **ارتباط احساسی** با مفهوم پایداری پیدا کرد (بعضی از اثرات عدم پایداری:
- 1- در آینده نزدیک خودشان را نشان نمی دهند 2- در مکان هایی به دور از مکان زندگی ما بروز می کنند
- 3- بر افرادی تاثیر می گذارند که ما آنها را نمی شناسیم 4- خودمان این اثرات را عینا تجربه نکردیم)
- **اشخاص معمولاً برای موضوعاتی که برایشان ملموس است اقدام موثر می کنند.**

کسب آگاهی با مطالعه (کتابها، بوکلتها، مقاله ها،
منابع آن لاین، ترجمه مطالب) – مشاهده فیلم – شرکت
در وبینارها

تغییر دیدگاه به خاطر کسب آگاهی

نگاه جدیدمان را با دیگران سهیم شویم.

با کمک افرادی که از نظر فکری با
شما همسو هستند و با استفاده از قدرت
شبکه های اجتماعی حرکت جدیدی را
آغاز کنید.

چه کار می توانیم بکنیم؟

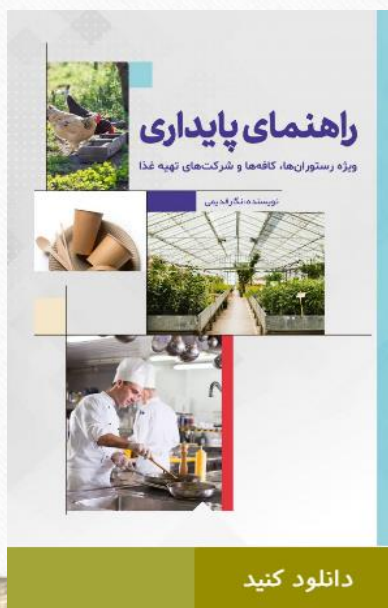


"بزرگترین تهدید برای زمین، باور به این است
که شخص دیگری برای حفاظتش کاری خواهد
کرد"

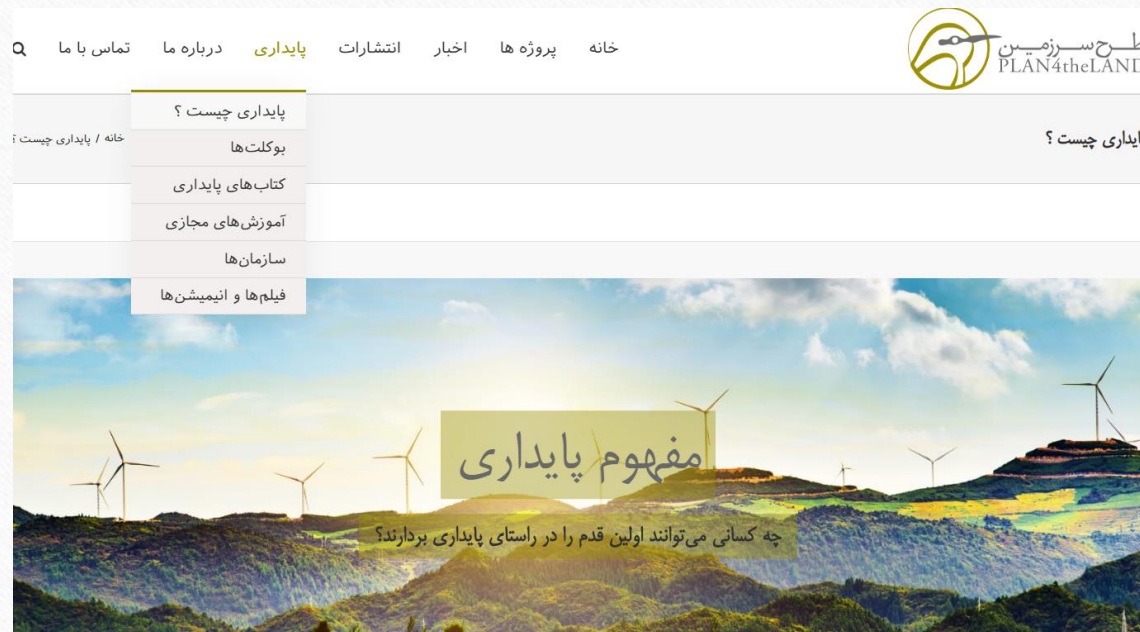
رابرت سوان



دانلود کنید



دانلود کنید



پایداری چیست؟

خانه پروژه ها اخبار انتشارات پایداری درباره ما تماس با ما

پایداری چیست؟

بوکلت ها

کتاب های پایداری

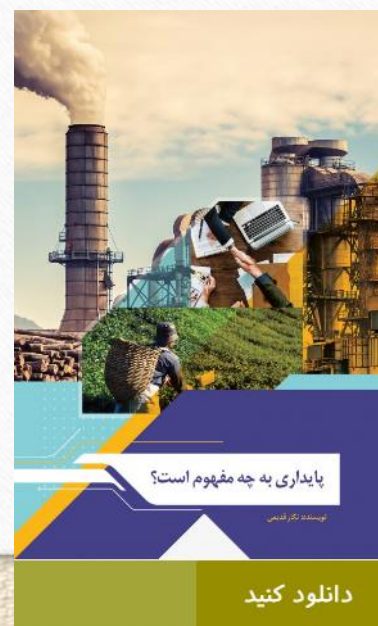
آموزش های مجازی

سازمان ها

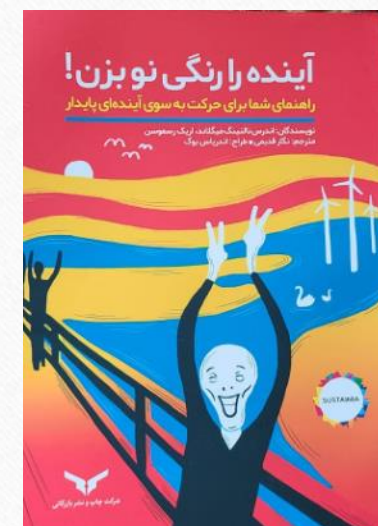
فیلم ها و انیمیشن ها



دانلود کنید



دانلود کنید



We have the
choice to use the
gift of our life to
make the world a
better place
-or not to bother.

 SayingImages.com

JANE GOODALL



"انتخاب با ماست، یا از موهبت
زندگی خود برای بهتر کردن شرایط
دنیا استفاده کنیم یا بی تفاوت
باشیم."

جین گودال

پرسش و پاسخ

مشق!!



مشق اول: ویدیو دکتر راکستروم را از بخش ویدیو های پایداری، سایت طرح سرزمین، ببینید.

مشق دوم: فکر می کنید چند درصد از سیاست گذاران ایران نگاه شان به استفاده از منابع طبیعی مطابق اقتصاد دונاتی و با توجه به مرزهای سیّاره ای است؟ نظرتان را در چند خط بنویسید.

مشق سوم: نمودار حبابی را برای یک فعالیت تولیدی یا خدماتی ترسیم کنید.

مشق چهارم: بخش پایداری سایت طرح سرزمین را بررسی کنید!