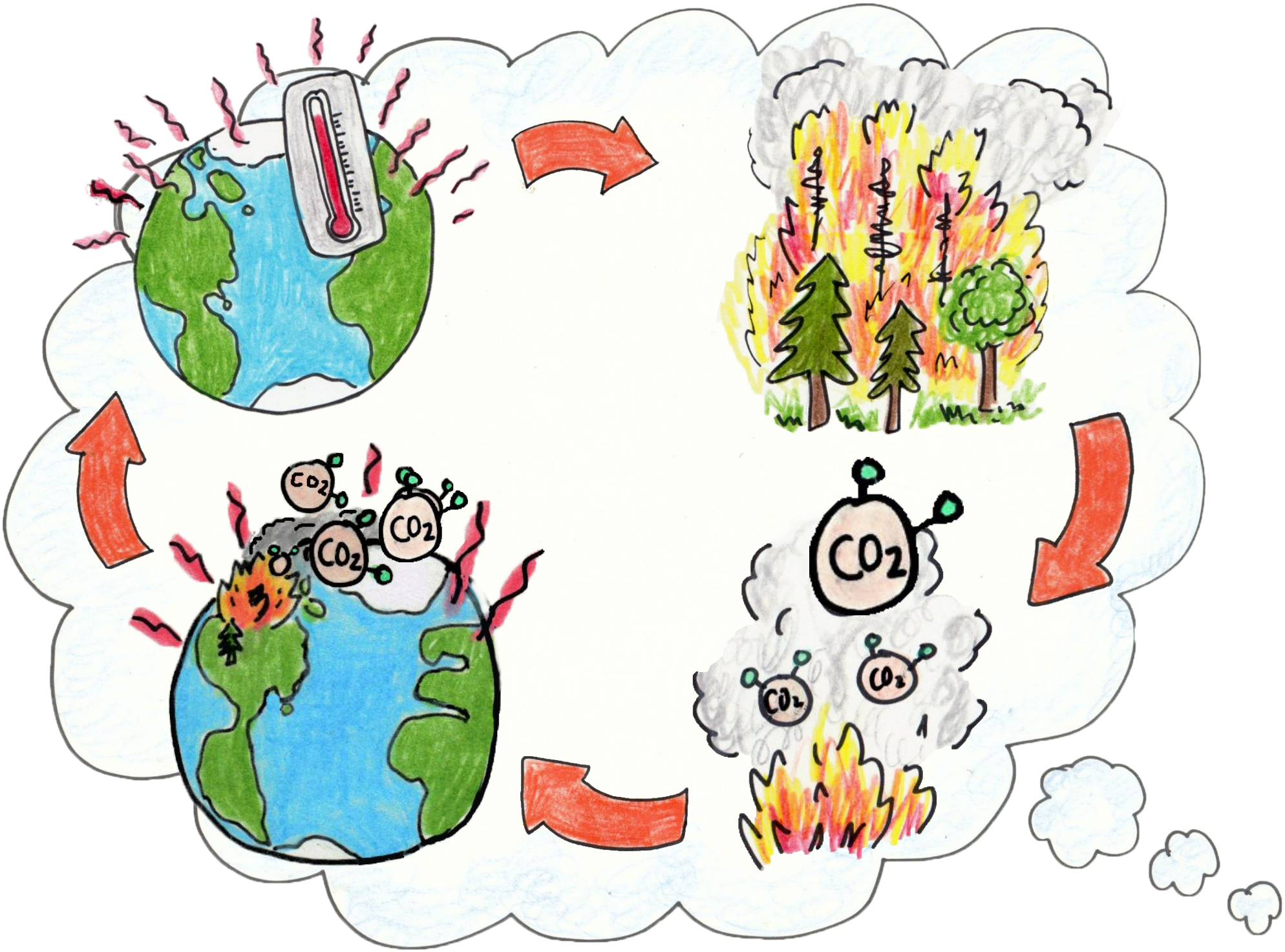
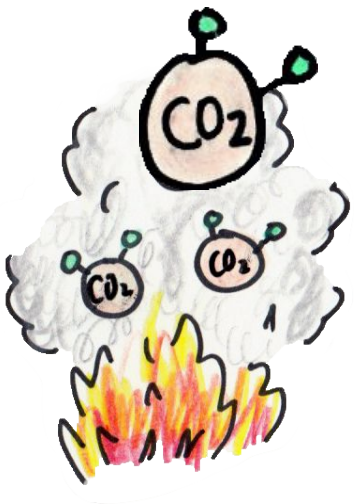

CO2
CO2
CO2
CO2
CO2
CO2



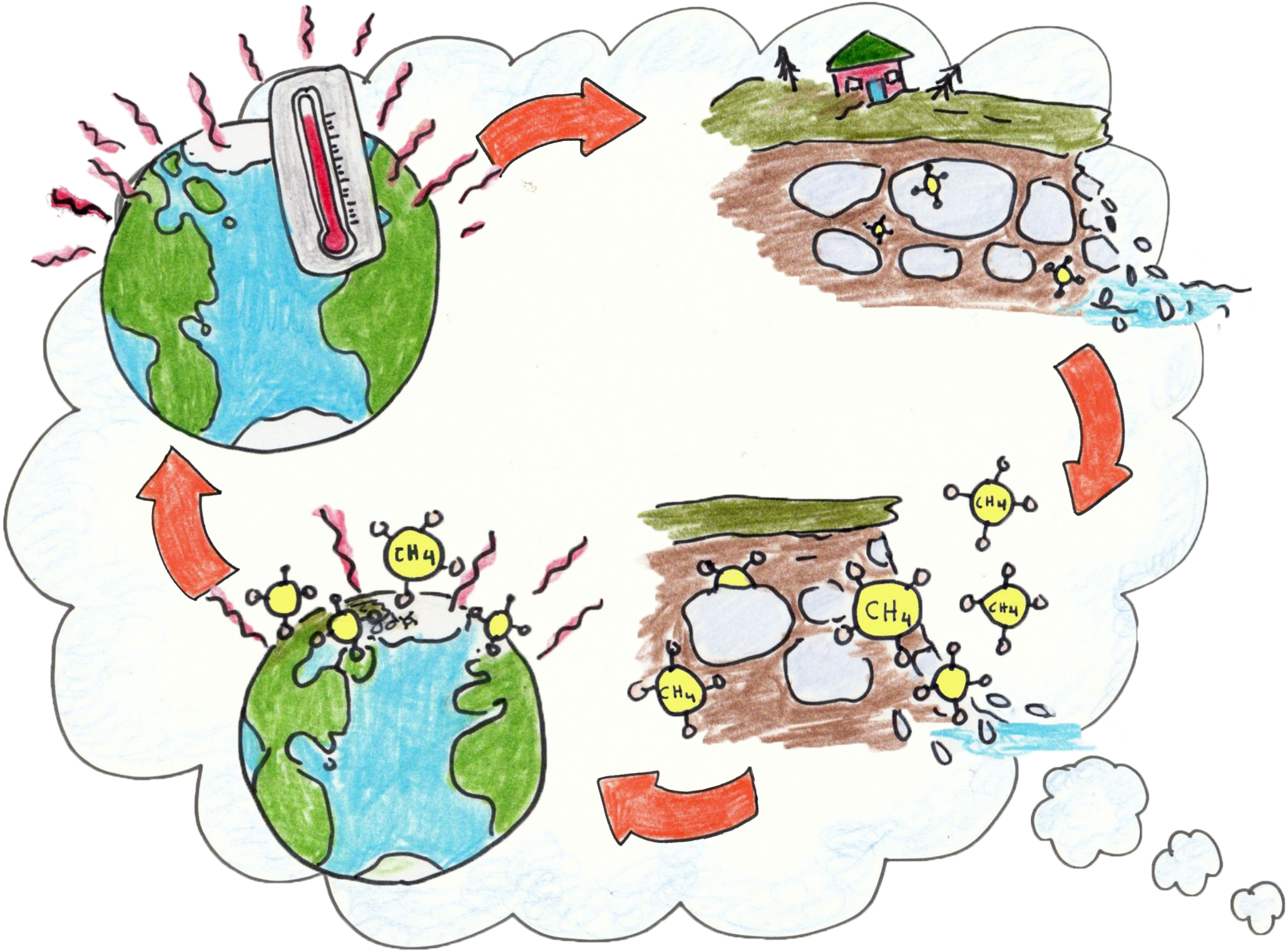
Orman yangınları CO_2 salımı yaparak, Daha çok yangına neden oluyor

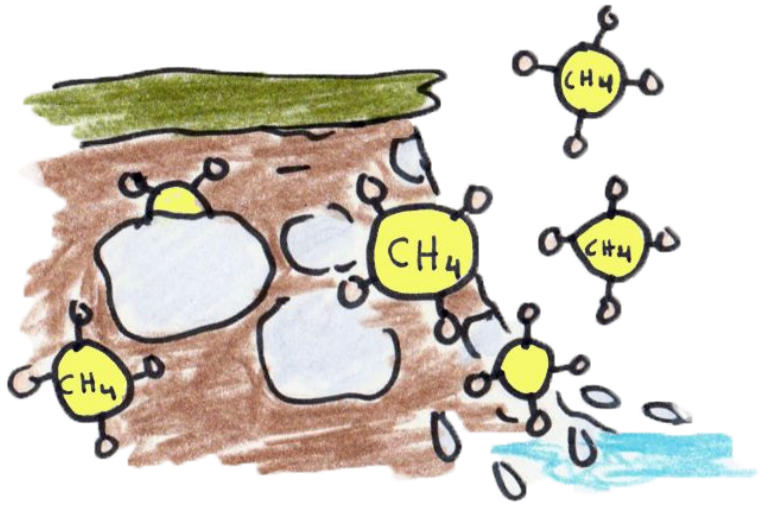
Orman yangınları son birkaç yıldır başta Avustralya, Endonezya, Amerika Birleşik Devletleri ve İspanya olmak üzere Türkiye de dahil bir çok yerde yıkıcı sonuçlar doğurmuştur. Sürdürülebilir olmayan arazi kullanımı gibi diğer insan etkilerinin yanı sıra iklim değişikliğinden kaynaklanan yüksek sıcaklıklar ve kuru araziler orman yangını riskini ve ölçeğini arttırmaktadır.

Çeşitli çalışmalar Amerika Birleşik Devletlerinin batısındaki büyük orman yangınlarının sıklığının 1970 ve 80'lerden beri beş kat arttığını, altı kat daha fazla alanı yaktığını ve neredeyse beş kat daha fazla sürdüğünü göstermektedir.

Orman yangınları ağaçların ve diğer organik maddelerin yanmasına neden olarak çok yüksek miktarda karbondioksidin tekrar atmosfere salınmasına sebep olmakta ve küresel sıcaklığı yükseltmekte ve toprağı daha da kurutmaktadır.

Devamı için: https://www.dw.com/en/when-nature-harms-itself-five-scary-climate-feedback-loops/a-43649814


CH4
CH4
CH4
CH4
CH4



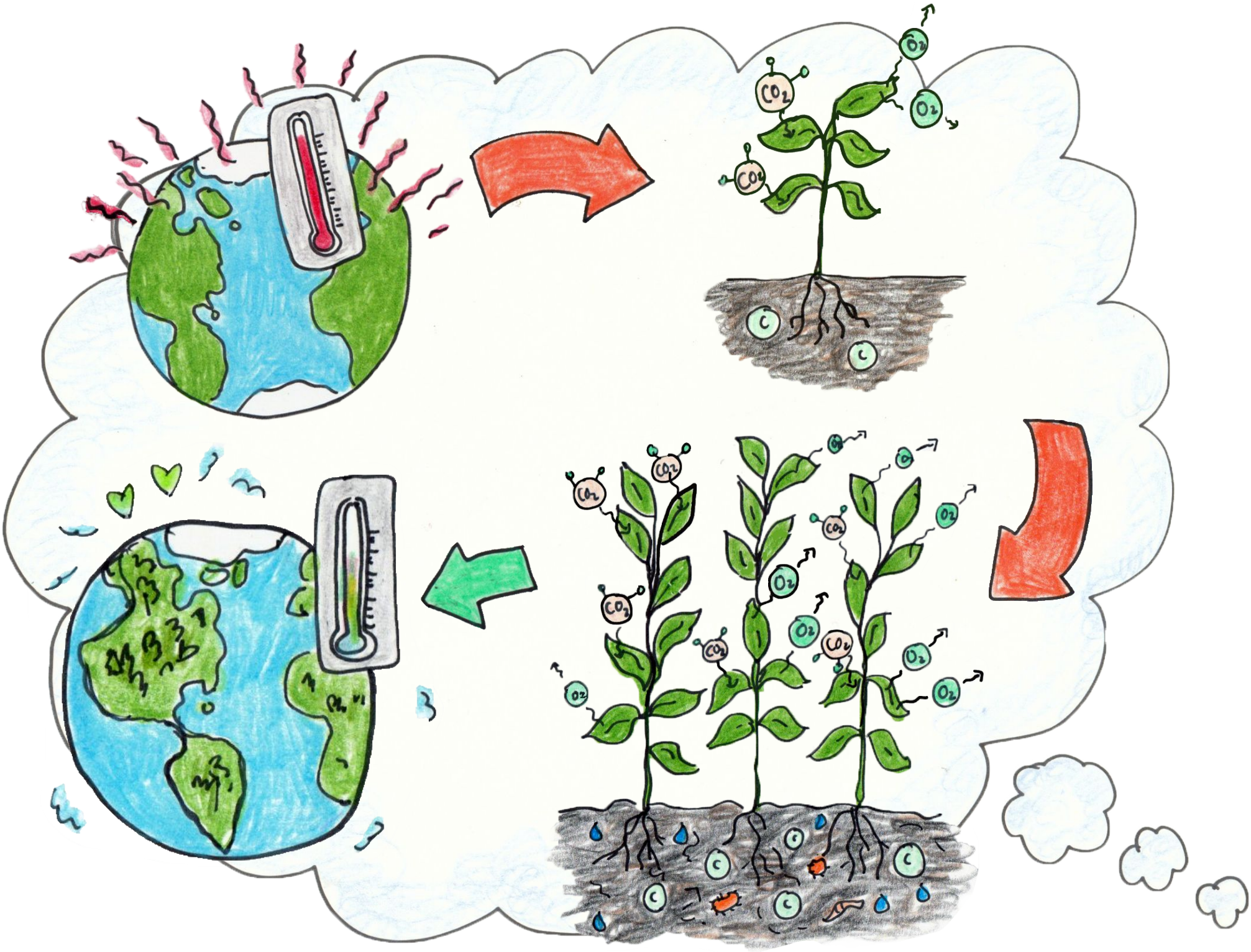
Arktik Metan ve Karbon: Topraktaki Saatli Bomba

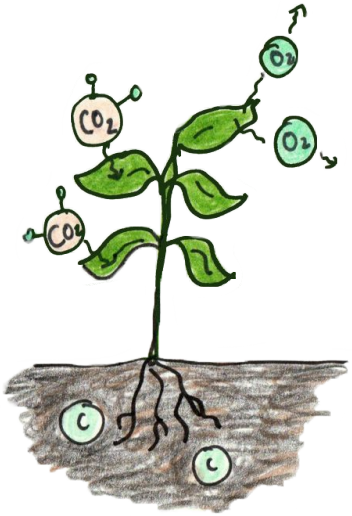
Kuzey Kutbu'nda, donmuş toprakların yanı sıra turba bataklıklarında ve deniz tabanı üzerindeki çökeltinin altında metan ve karbon bulunabilmektedir. Bu batakların ve donmuş toprakların iklim değişikliği nedeniyle erimesiyle, bunların içindeki metan ve karbonun atmosfere salınması küresel ısınmanın daha da artmasına neden olabilecek sera gazlarını daha da çoğaltmaktadır.

Daha fazla ısınma daha çok donmuş toprak kaybına neden olarak atmosferdeki sera gazlarını daha da arttırmakta ve daha da çok ısınmaya ve daha çok donuk toprağın erimesine sebep olmakta ve bu döngü bu şekilde sürmektedir.

Kuzey Kutbu toprağının, halen atmosferde olan sera gazı miktarının neredeyse iki katı oranında, tahminen 1.450 ila 1.600 milyar ton sıkışmış karbon içerdiği göz önüne alındığında, bilim insanları bölgedeki emsali görülmemiş ısınma ve yükselen sıcaklıkları durdurma konusundaki küresel çabalar için gelebileceği anlam konusunda büyük endişe duymaktadır.

Devamı için: https://www.climaterealityproject.org/blog/how-feedback-loops-are-making-climate-crisis-worse


CO2
O2
C



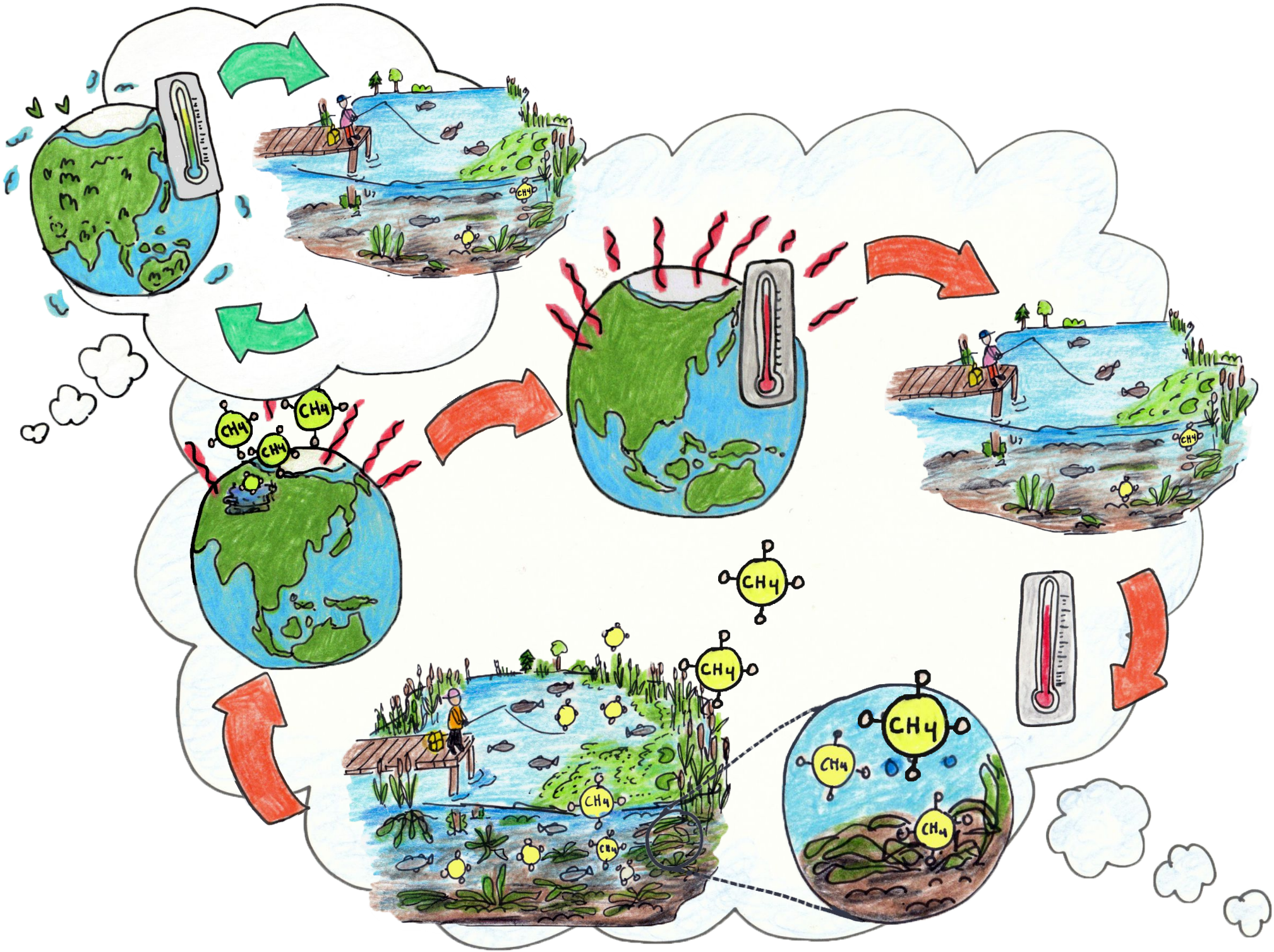
CO_2 arttıkça bitkiler daha hızlı büyüyor

Bitkiler atmosferde daha yüksek CO_2 konsantrasyonları bulunduğunda fotosentez yapmak için daha fazla materyale sahip oluyor. Bu, bitkilerin daha hızlı büyümesine neden olur - böylece de daha fazla *daha çok* CO_2'yi oksijene dönüştürürler. Bu karbon daha sonra toprakta ve bitkinin kendisinde depolanır. Bu, iklim değişikliği için bir kısır döngüdür.

Bunun bize iklim değişikliği konusunda yardım etmesine karşın bitkiler artan CO_2 ile sınırsız biçimde büyüyemez. Bunun nedeni bitkilerin beslenme döngüsünde azot gibi başka etmenlere ihtiyacı olmasıdır. Ve eğer sıcaklık yükselirse, bunun bitki gelişimi üzerinde olumsuz bir etkisi olabilir.

Bu süreç kısa vadede faydalı olacaktır, ancak, ne yazık ki, diğer geribesleme döngülerine göre önemsizdir.

Devamı için: https://earthhow.com/climate-feedback-loops/


CH4
CH4
CH4
CH4
CH4
CH4
CH4
CH4
CH4
CH4
CH4

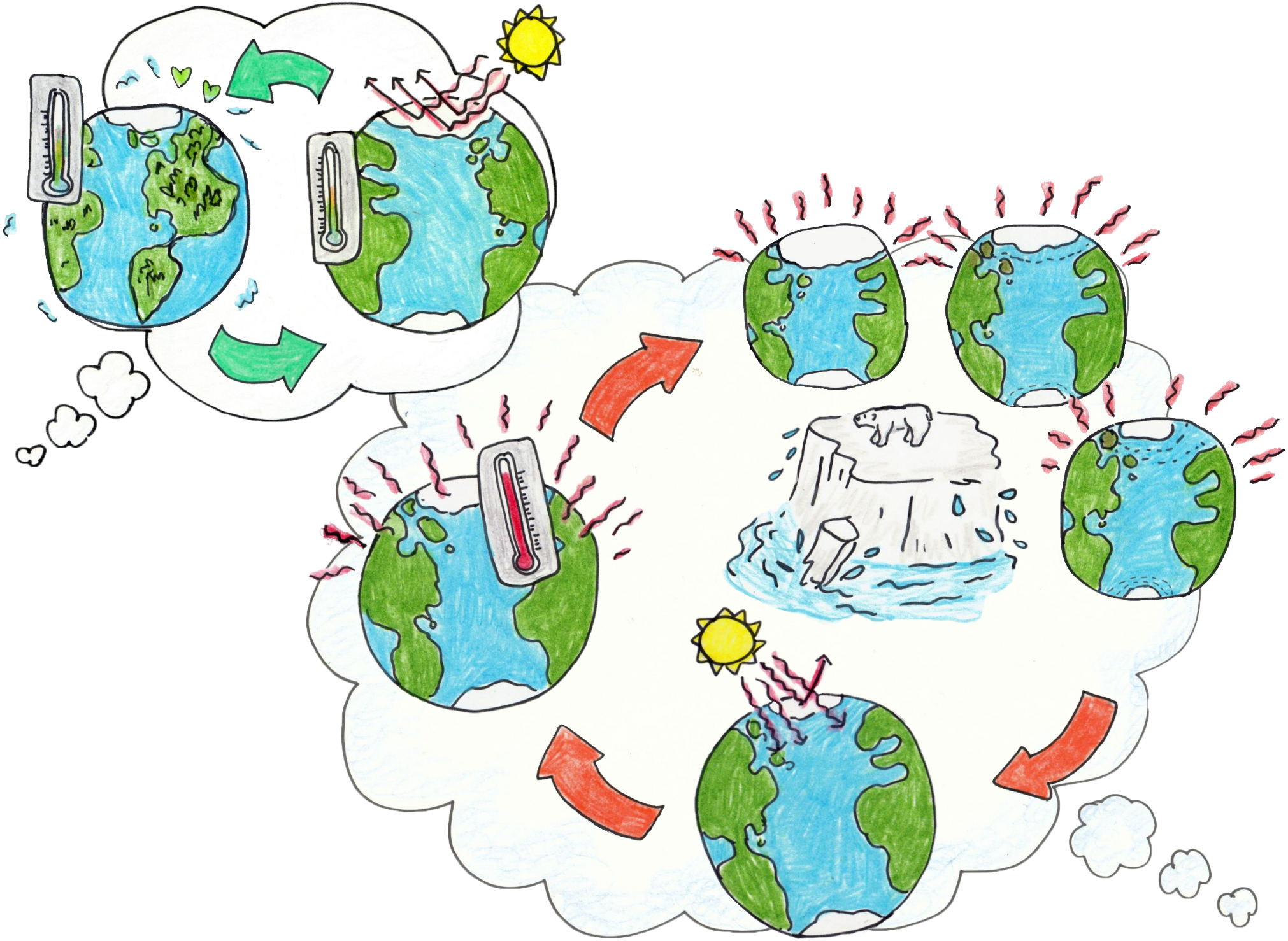
Tatlısu yaşamı arttıkça metan da artıyor...

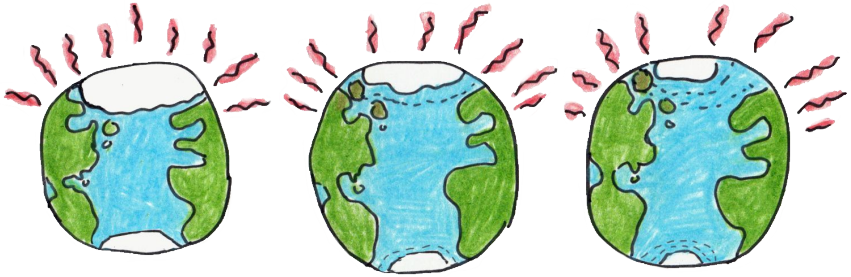
Tatlı su kaynakları yerkürenin, karbondioksitten 25 kat daha güçlü bir sera gazı olan doğal metan salımının yüzde 15'inden fazlasından sorumlu.

Bir gölün metan salımının yüzde 77'sine kadarı su bitkilerinin bozunmasından kaynaklanmaktadır. Mikroplar organik maddeleri parçalamakta ve yüzeye çıkan metan üretmektedir.

Artan sıcaklıkların su bitkilerinin büyümesini teşvik etmesi karbon açısından zengin bu maddeden daha fazlasının olması ve atmosfere bir kat daha iklim için zararlı metan salınması anlamına gelmektedir.

Devamı için: https://www.dw.com/en/when-nature-harms-itself-five-scary-climate-feedback-loops/a-43649814





Buzların Yok Olması Daha Sıcak bir Dünya Anlamına Geliyor

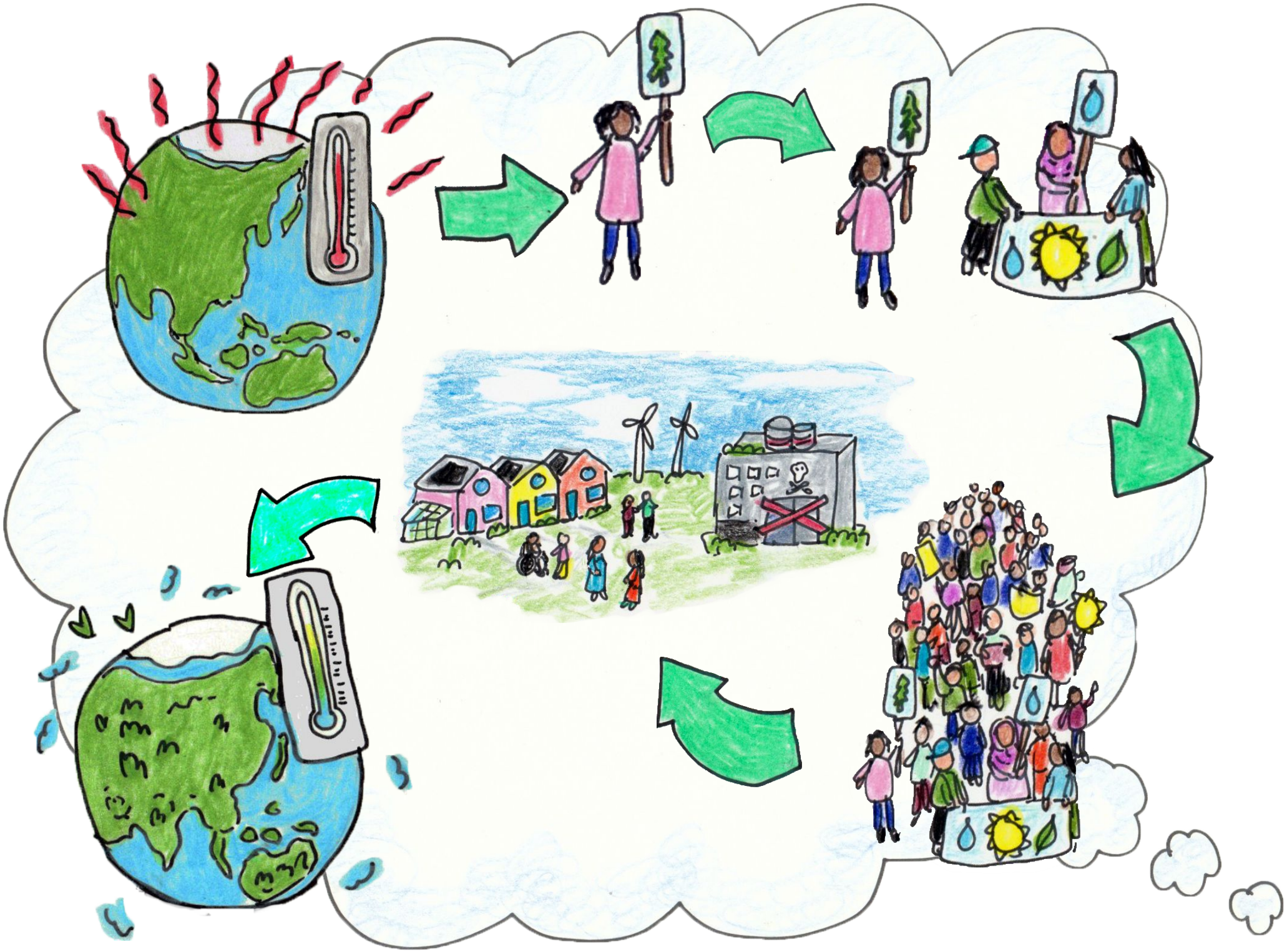
Kuzey Buz Denizi'nin buz örtüsü küresel kara ve deniz sıcaklarının düzenlenmesinin ayrılmaz bir parçasıdır. Deniz buzu güneş ışınımını yerküreden uzağa yansıtan büyük, beyaz bir yüzey oluşturur. Bu, aklık derecesi olarak bilinmekte olup, diğer yerküre yüzeylerine kıyasla, güneş ışınımını geri yansıtma konusunda çok etkindir.

Ne yazık ki, Kuzey Buz Denizi'ndeki deniz buzu örtüsü küçülmektedir. NOAA'a göre 1979'dan bu yana boyutunun %40 oranında küçüldüğünü bildirmektedir.

Bu deniz buzu eksikliği ayrıca küresel ısınma ve iklim değişikliğinin daha da ilerlemesine katkıda bulunarak daha da fazla buz kaybına neden olmaktadır. Bunun nedeni deniz buzu eksikliğinin aşağıdaki çok, çok daha karanlık okyanus yüzeyini etkiye açık hale getirmesidir. Ve açık su güneşin ışınımını, buzun yaptığı gibi tekrar uzaya yansıtmak yerine, emer.

Peki burada bahsettiğimiz ne kadar güneş ışınımı? Açık okyanuz gelen güneş radyasyonunun sadece %6'sını uzaya geri yansıtıp geri kalanını emmekte ve suyu ve çevredeki atmosferi ısıtır. Deniz buzu ise gelen güneş enerjisinin %50-70'lik bölümünü yansıtır.

Devamı için: https://www.climaterealityproject.org/blog/how-feedback-loops-are-making-climate-crisis-worse



Aktivizm

İklim aktivizmi daha popüler hale geldikçe, daha fazla insan harekete geçmekte.. Ne kadar çok insan güneş enerjisi satın alırsa, güneş enerjisinin fiyatı o kadar düşer. Ne kadar çok insan toplu taşıma kullanır ve evlerini ısıtmak ve ulaşım için diğer etkili yolları kullanırsa, bunlar o kadar çok destek alır.

Ne kadar çok insan iklim için harekete geçip talepte bulunursa, iklim için atılan somut adımlar da o kadar artar.

İklim için ses ver!