

- c) Oluşturduğunuz kelime bulutları ile anlamlı birer cümle yazarak arkadaşlarınızın cümleleri ile karşılaştırınız.

.....

.....

- ç) Güvenilir kaynaklardan karbon ve su ayak izi hesaplayıcılarını kullanarak karbon ve su ayak izlerinizi hesaplayınız. Bu izleri azaltmak için neler yapabileceğinizi arkadaşlarınızla tartışınız.

.....

.....

2. Aşağıdaki metinden yararlanarak insanın çevre üzerine olumsuz etkilerine yönelik çözüm önerilerinizi ilgili alana yazınız.

Sanayileşme, hızlı nüfus artışı, doğal kaynakların bilinçsiz kullanılması gibi etkenler ekosistemin yapısını bozmakta ve biyoçeşitliliğe zarar vermektedir. Bu olumsuzlukları azaltmanın en etkili yollarından biri insanlarda çevre bilinci oluşturmaktır. Çevre bilinci ile hareket edilirse insanın olumsuz etkisinin bazı sonuçlarını hafifletmek hatta tersine çevirmek mümkün olabilir.

.....

.....

.....

3. Aşağıdaki metinden yararlanarak soruları cevaplayınız.

Müsilaj, deniz suyunda dönem dönem oluşan ağırımsı jelatin yapıdaki organik maddeye verilen addır. Deniz salyası olarak da bilinen müsilaj, fitoplankton (bitkisel plankton) adı verilen ve denizlerde fotosentez yoluyla oksijen üreten bazı mikroorganizmaların aşırı çoğalması sonucu ortaya çıkar. Sudaki besin maddelerinin artışı, su sıcaklığındaki ani değişimler ve su akıntısının düşük olması nedeniyle denizdeki mikroorganizmalar çoğalır. Bu mikroorganizmalar zamanla bir araya toplanarak su yüzeyinde sümüksü, şeffaf ve yapışkan iplikçiklere dönüşür. Müsilaj sonucunda oluşan jelimsi malzeme, deniz yüzeyinde ve dibinde geniş alanları kaplar; görüntü kirliliği oluşturur. Bu durum denizlerde ekolojik ve maddi hasara neden olur. Rüzgâr ve akıntılarla kıyıdaki kapalı koy ve limanlara dolan bu tabaka kıyılardaki yaşamı olumsuz etkiler. Müsilajın büyük kısmı dibe çökerek deniz tabanında birikir. Sert ya da yumuşak her türlü zemini kaplayan bu yapışkan madde, deniz zemininde kalın bir organik tabaka oluşturur. Bu tabakanın çürümesi deniz tabanındaki oksijeni tüketir. Yosun, sünger, mercan, midye gibi hareket edemeyen ya da hareket kabiliyeti sınırlı olan canlıların üzerini kaplayarak onların boğulmasına neden olur.

- a) Müsilaja neden olan faktörlerin ortaya çıkış nedenleri sizce nelerdir?

.....

.....

- b) Müsilajı tamamen ortadan kaldırmak için neler yapılabilir?

.....

.....

4. Aşağıdaki metinden yararlanarak soruları cevaplayınız.

Enerjiye olan ihtiyaç teknolojik gelişmeler, hızlı nüfus artışı ve sanayileşmeye bağlı olarak her geçen gün artmaktadır. İhtiyaç duyulan enerjinin büyük bir kısmı ise fosil yakıtlardan sağlanmaktadır. Fosil yakıtların kullanımı sonucu açığa çıkan gazlar sera etkisi oluşturarak küresel ısınmaya neden olmaktadır. Küresel ısınma nedeniyle buzullar erimekte, deniz seviyesi yükselmekte, verimli topraklar çölleşmekte; kasırga, sel gibi doğal afetlerin sayısı artmaktadır.

- a) Fosil yakıtların kullanımı sonucu açığa çıkan hava kirleticiler nelerdir?

.....

.....

- b) Küresel ısınmayı en aza indirebilmek için çözüm önerileriniz nelerdir?

.....

.....