

Mari lanjutkan penjelajahan ke POS 3

Explanation

Di pos ini kita akan membahas lebih dalam mengenai investigasi yang sudah kalian lakukan di POS sebelumnya!



Explanation

Science, Generalizing

1. Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan praktikum yang telah kalian lakukan mengenai pembuatan filter air untuk saluran air limbah domestik!

Analisislah fungsi setiap adsorben pada filter saluran air limbah domestik yang telah kalian buat!

2 Bersama teman satu kelompokmu, maju dan paparkan hasil investigasi . pengaruh penggunaan filter air pada saluran air limbah domestik yang telah kalian lakukan !

“Apa ya hubungan antara air limbah domestik dengan warnai air sungai yang kehijauan? ??

Oke, **MIZU** bantu jawab yaa

Warna kehijauan pada air terjadi akibat pencemaran Nitrat dan Fosfat yang berasal dari limbah cair domestik seperti air buangan toilet, dan air bekas cuci piring. Warna kehijauan pada air sungai mengindikasikan bahwa alga tumbuh dengan subur atau berlebih, sehingga kadar oksigen di air akan menurun dan hewan-hewan air seperti ikan terancam kehidupannya (Nugroho & Hamidi, 2023). Alga yang membusuk dapat menurunkan kadar pH air sehingga air menjadi lebih asam (Ramadhan, 2024).

Kenapa sih kok air aja sampai dibahas segitunya?

Kan yang dibuang itu sudah tidak terpakai lagi!

Hmmjangan salah ya!

Ayo kita lanjutkan penjelajahan kita supaya kalian lebih mengerti!

Swipe UP



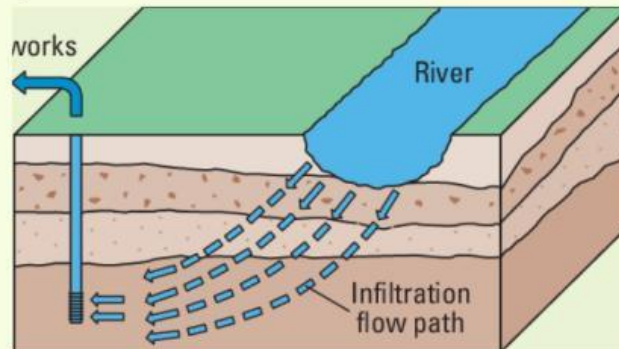
PENDALAMAN MATERI



Pernahkah terbesit dibenak kalian bahwa air, yang berwujud cair memiliki sifat yang selalu berubah bentuk mengikuti wadah yang menampungnya? bahkan jika wadah tersebut berukuran **sekecil pori-pori tanah!**

Selain air hujan yang terserap oleh tanah, aliran air sungai tidak selalu langsung menuju laut. Sebagian air juga meresap ke dalam tanah melalui proses yang disebut **infiltrasi**.

Infiltrasi adalah proses di mana air meresap ke dalam tanah dan dapat menyatu dengan cadangan air bawah tanah, membentuk sumber air tanah. Sumber air tanah inilah yang kemudian dimanfaatkan oleh manusia untuk berbagai kebutuhan sehari-hari, seperti mencuci baju, memasak, minum, dan bahkan untuk budidaya ikan air tawar.



Sumber:

https://www.researchgate.net/publication/231277884_Peer_Reviewed_The_Promise_of_Bank_Filtration

TAHUKAH KAMU?



Arcadis, sebuah perusahaan yang menciptakan *Sustainable City Index* (SCI) atau Indeks Kota Berkelanjutan, menyatakan bahwa **Singapura merupakan salah satu negara dengan sanitasi terbaik di Asia**. **Sanitasi air** adalah tata pengelolaan yang mengatur dan memastikan agar air yang digunakan oleh semua orang di suatu negara tersebut tetap bersih dan aman untuk dikonsumsi.

Sanitasi air di Singapura mencakup proses **pengumpulan, pengolahan, dan penggunaan kembali** hampir semua air limbah melalui proses yang disebut **NEWater**.

Simaklah video mengenai NEWater berikut ini!