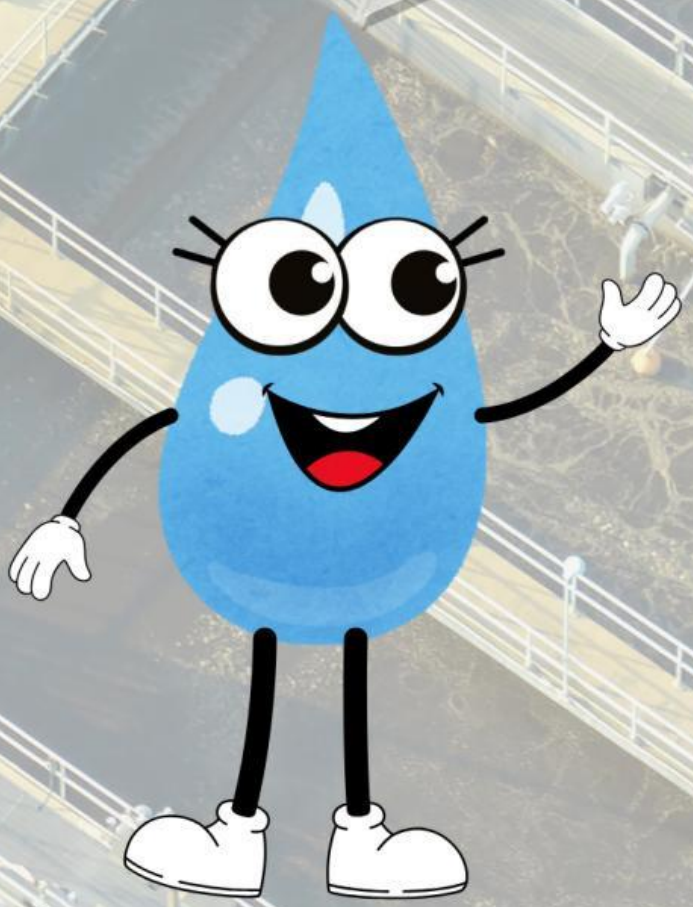
Mari lanjutkan penjelajahan ke POS 2 #2

"Ayo cari tahu cara mengurangi pencemaran air!"

Di pos ini kita akan merancang filter air untuk digunakan di saluran air limbah domestik !



LIVEWORKSHEETS

"Ayo cari tahu cara mengurangi pencemaran air!"

Engineering-Science, Analyzing Errors

MARI MERANCANG!

Perhatikan petunjuk di bawah ini:

1. Buatlah terlebih dahulu rancangan urutan adsorben filter air!

2. Susunlah langkah-langkah pembuatan filter air yang akan kalian buat dengan rinci!

MARI MENGUJI FILTER AIR !

Lakukan kegiatan dengaan urutan sebagai berikut:

1. Tuang air limbah domestik ke alat filter air yang telah kalian buat!
2. Tampung air yang telah difiltrasi ke dalam salah satu wadah plastik bening!
3. Tampung air limbah domestik dalam wadah plastik bening yang lain!
4. Ukur pH air di masing-masing wadah menggunakan kertas indikator universal yang berbeda!
5. Catat pH air hasil filter dan air limbah domestik pada tabel dibawah!
6. Buat perbandingan kejernihan dengan simbol +, semakin jenih semakin banyak +

LIVEWORKSHEETS

TABEL DATA

Sampel Air	pH	Kejernihan
Air hasil Filter		
Air limbah domestik		

AYO MENGANALISIS !

(Boleh mencari sumber informasi dari artikel melalui internet atau buku)

1. Apakah setelah difiltrasi air limbah domestik menjadi lebih jernih?

   Ya Tidak

2. Dari bahan-bahan adsorben yang telah kalian gunakan, urutkanlah adsorben mulai dari yang dapat menyerap partikel besar hingga yang menyerap partikel kecil!

3. Apakah pH air limbah domestik berubah setelah difiltrasi?

   Ya Tidak

4. Berdasarkan jawaban nomor 3, analisislah mengapa hal tersebut terjadi dan kaitkan dengan bahan-bahan adsorben yang telah kalian gunakan untuk memfilter air limbah domestik!

5. Apa hubungan limbah air domestik dengan warna air sungai Brojo yang keruh dan kehijauan?

LIVEWORKSHEETS

REFLEKSI

1. Analisislah apa saja kekurangan dari filter saluran air limbah domestik yang telah kalian buat!

2. Apa yang akan kalian lakukan untuk memperbaiki kekurangan tersebut?

LIVEWORKSHEETS