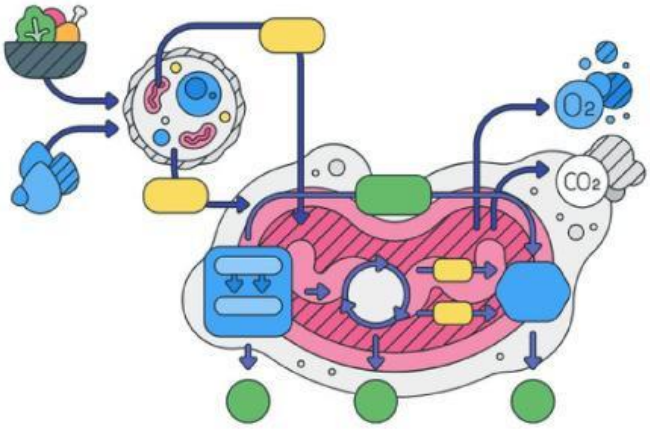
Kelompok: _____ Kelas: _____

SIKLUS AIR DAN SIKLUS NITROGEN

Ekosistem dan Keanekaragaman Hayati Indonesia



Nama lengkap(No.absen)

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menemukan solusi dari masalah pembuangan limbah pabrik ke sungai setelah melakukan literasi dan diskusi

LIVEWORKSHEETS

Ilustrasi Masalah

Pembuangan Limbah Pabrik Baja ke Waduk Berdampak Buruk pada siklus air

Diduga tercemar limbah baja, puluhan hektar sawah milik petani di Desa Brengkok, Kecamatan Brondong, Kabupaten Lamongan, Jawa Timur, rusak dan mati. Akibatnya tanaman padi gagal panen. Limbah cair yang mencemari lahan pertanian dan waduk diduga berasal dari sebuah pabrik baja, yang lokasinya tidak jauh dari sawah petani. Limbah ini diduga keluar dari pipa pabrik yang disalurkan lewat irigasi pertanian. Limbah cair tersebut mengalir dari saluran irigasi hinggamerusak sawah serta waduk yang digunakan petani untuk mengaliri lahan pertanian. Dampak dari pembuangan limbah pabrik ke saluran perairan dan waduk dapat mencemari air sehingga mempengaruhi proses penguapan dalam siklus air

sumber: https://www.medcom.id/nasional/daerah/dN6a97qK-limbah-pabrik-baja- rusak-puluhan-hektare-padi-di-lamongan

Orientasi Masalah

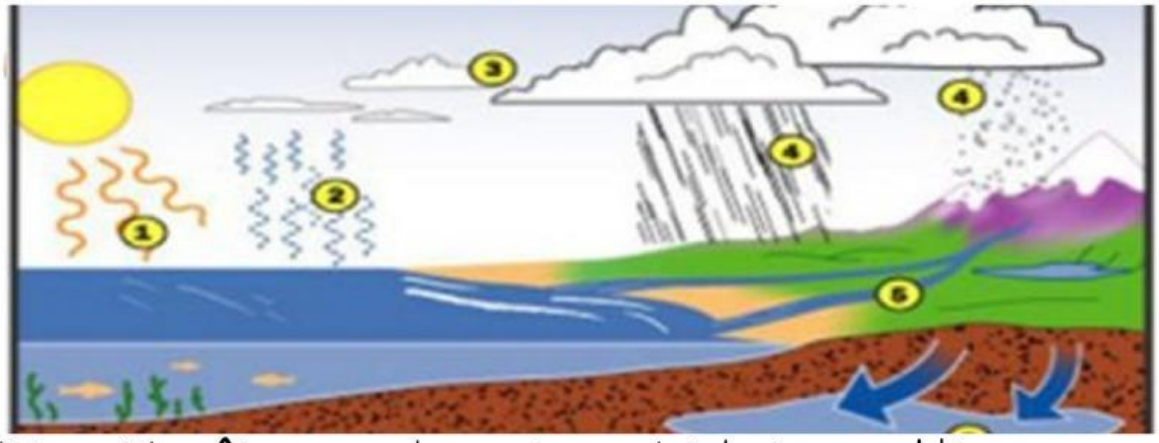
Tuliskan permasalahan yang terdapat pada teks ilustrasi diatas!

LIVEWORKSHEETS

Penyelidikan

Carilah informasi dari berbagaisumber tentang siklus air. Pasangkanlah proses dalam siklus air berikut dengan definisi yang benar!

Infiltrasi	Penguapan pada daun tumbuhan
Kondensasi	Hujan
Evaporasi	Air dari awan yang jatuh ke tanah
Presipitasi	Proses pembentukan awan dari uap air
Transpirasi	Penguapan pada permukaan air Bumi



Tuliskan siklus Air secara berurutan mulai dari nomor 1 hingga nomor 6!

LIVEWORKSHEETS

Analisis & Diskusi

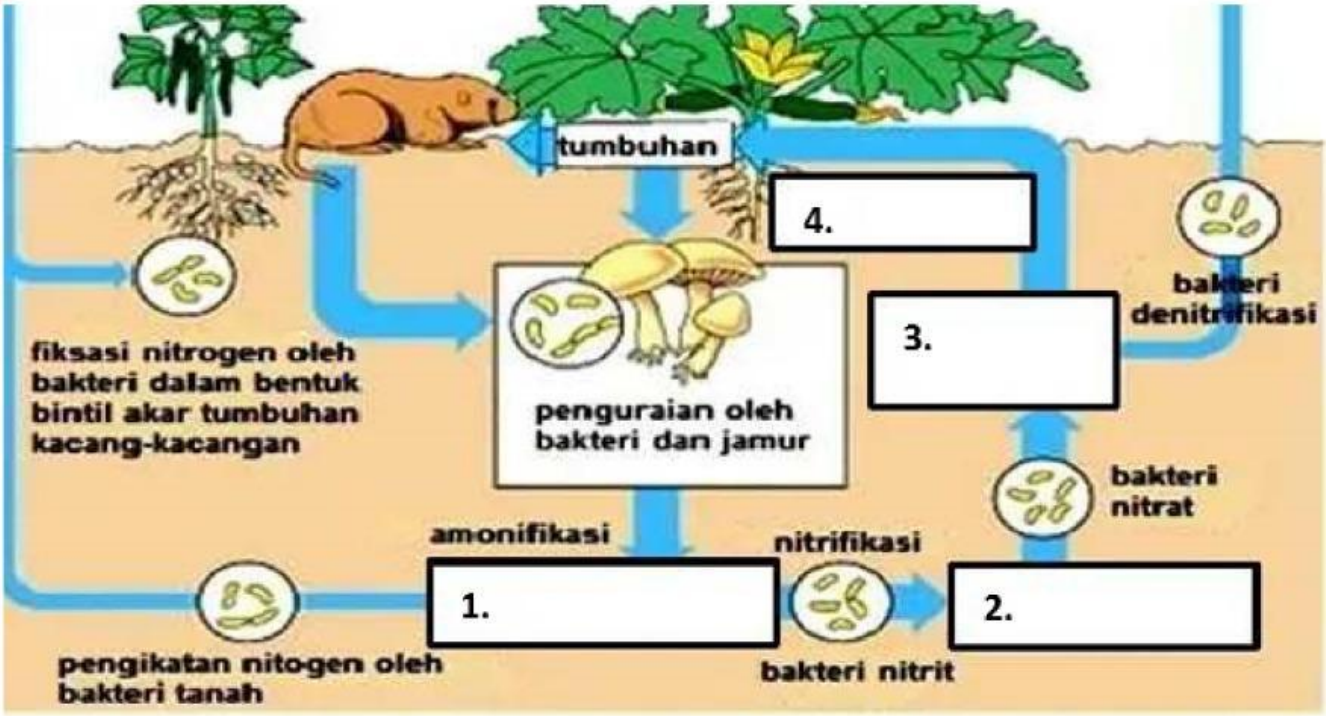
1. Apa saja akibat pembuangan limbah pabrik ke saluran air dan ke waduk berdasarkan ilustrasi diatas!

2. Menurut kelompok kalian, bagaimana solusi yang tepat untuk mengatasi permasalahan pembuangan limbah pabrik ke saluran air dan waduk tersebut?

LIVEWORKSHEETS

Analisis & Diskusi

1. Lengkapi daur Nitrogen berikut !



Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS