

Young River Scientist

a GEC Environmental Education Programme

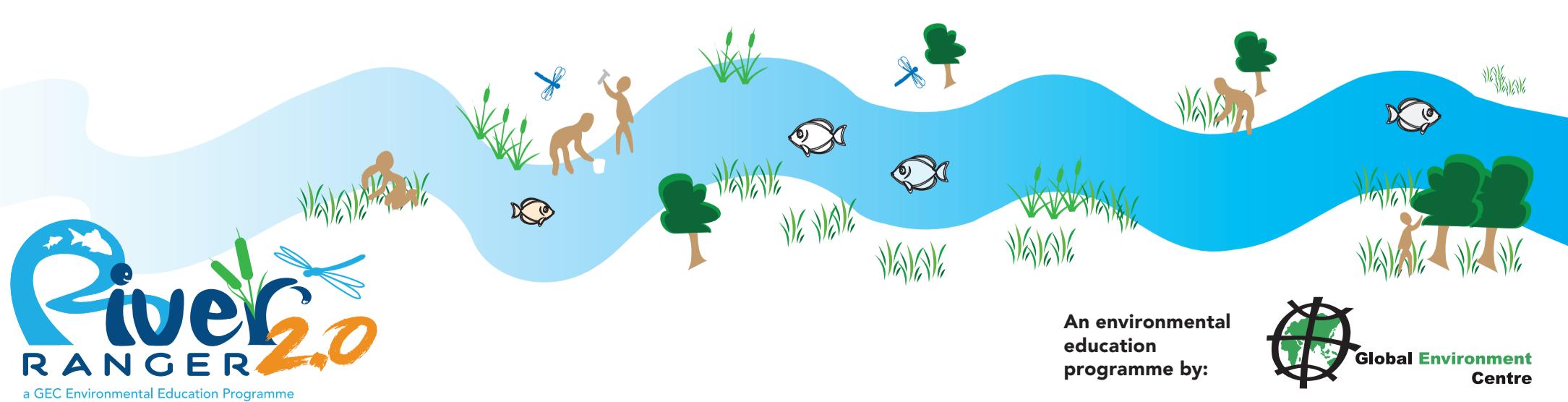
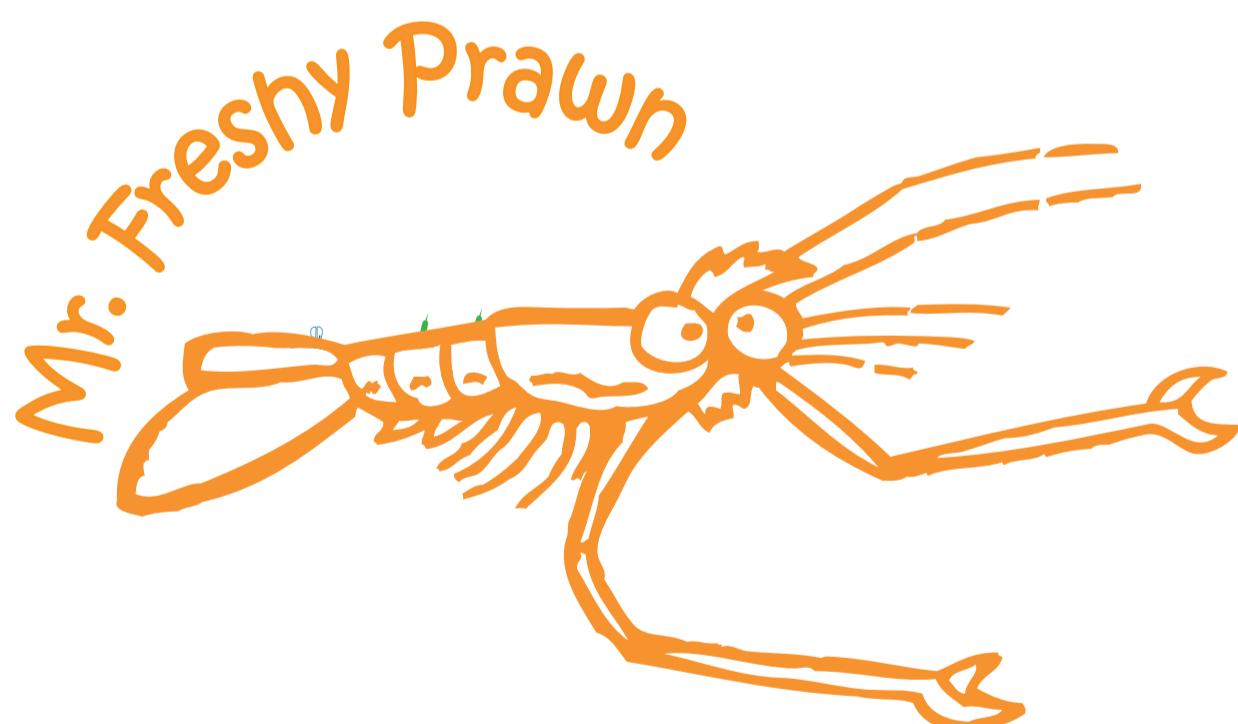
WWW.GEC.ORG.MY



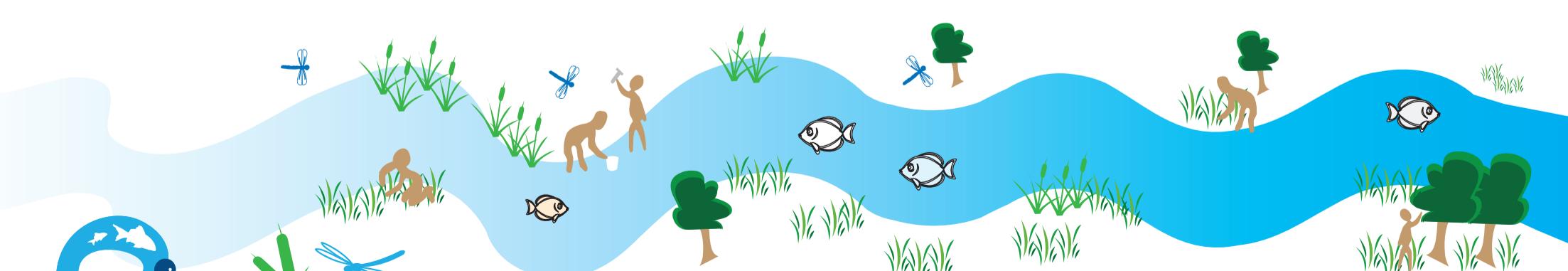
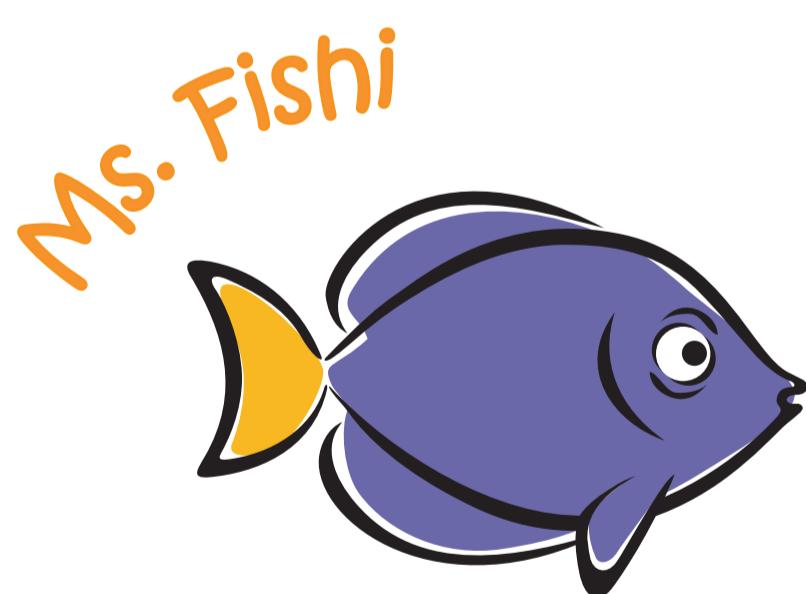
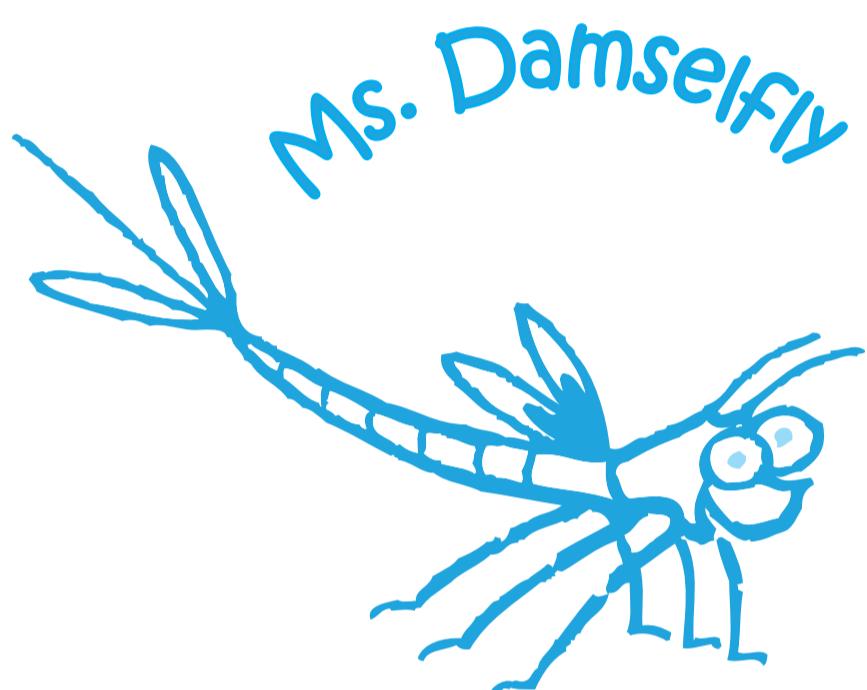
RIVERRANGER.MY



HAVE YOU EVER WONDERED WHAT'S LIVING INSIDE A RIVER?



HAVE YOU EVER WONDERED WHAT'S LIVING INSIDE A RIVER?





LET'S LOOK AT WHAT ORGANISMS INDICATE A HEALTHY RIVER

stonefly nymph



mayfly larvae



dragonfly nymph



The presence of these insects represent a healthy river as they cannot survive in heavily polluted water.



LET'S LOOK AT WHAT ORGANISMS INDICATE A SICK RIVER



rat-tailed maggot



Black Fly Larva
Parrott's®
Olive
Sizes 18, 20, 22

worms

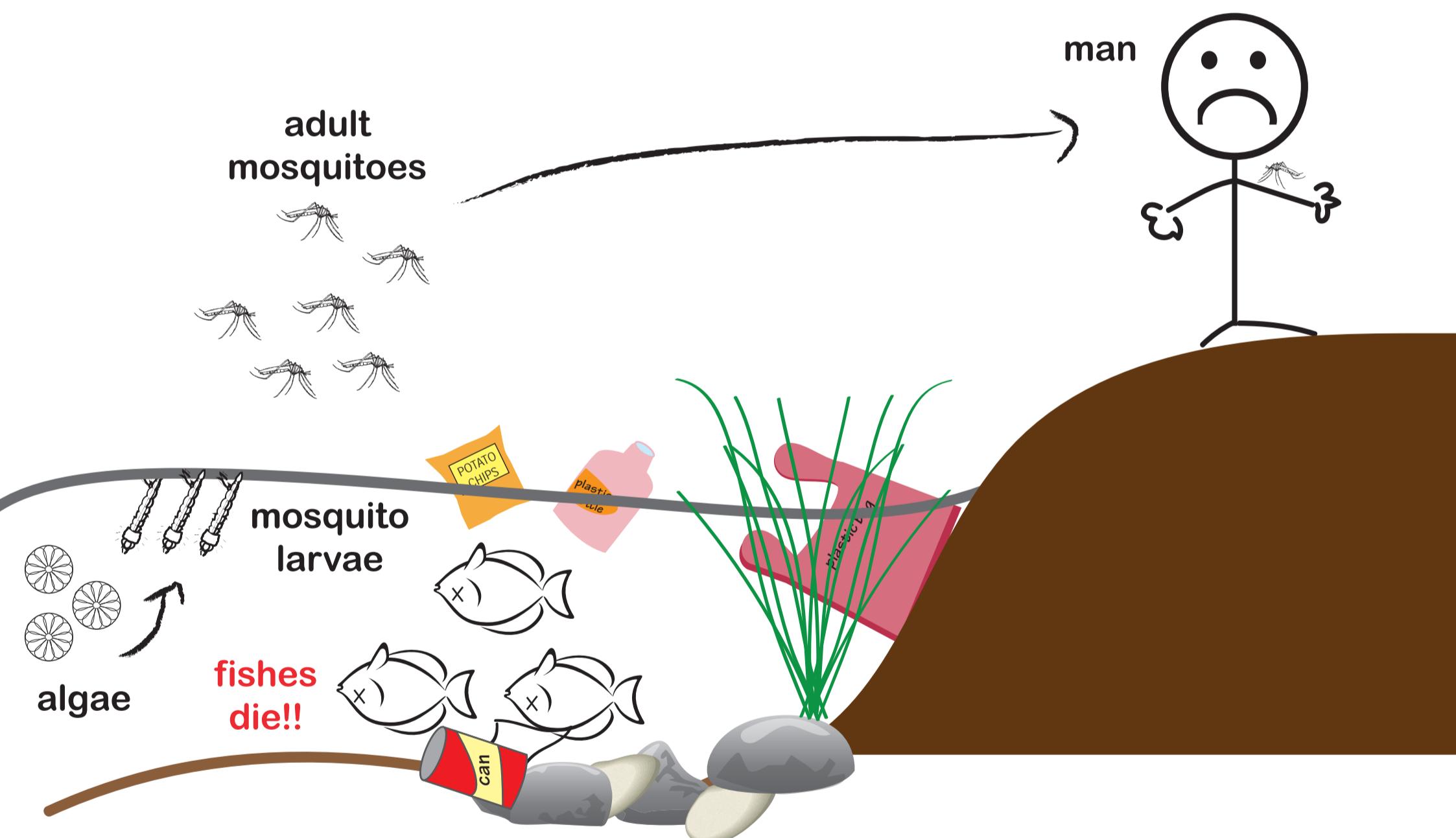


Certain macroinvertebrates thrive in poor quality water using "snorkels" to access oxygen at the water's surface, and are less dependent on dissolved oxygen to breathe.

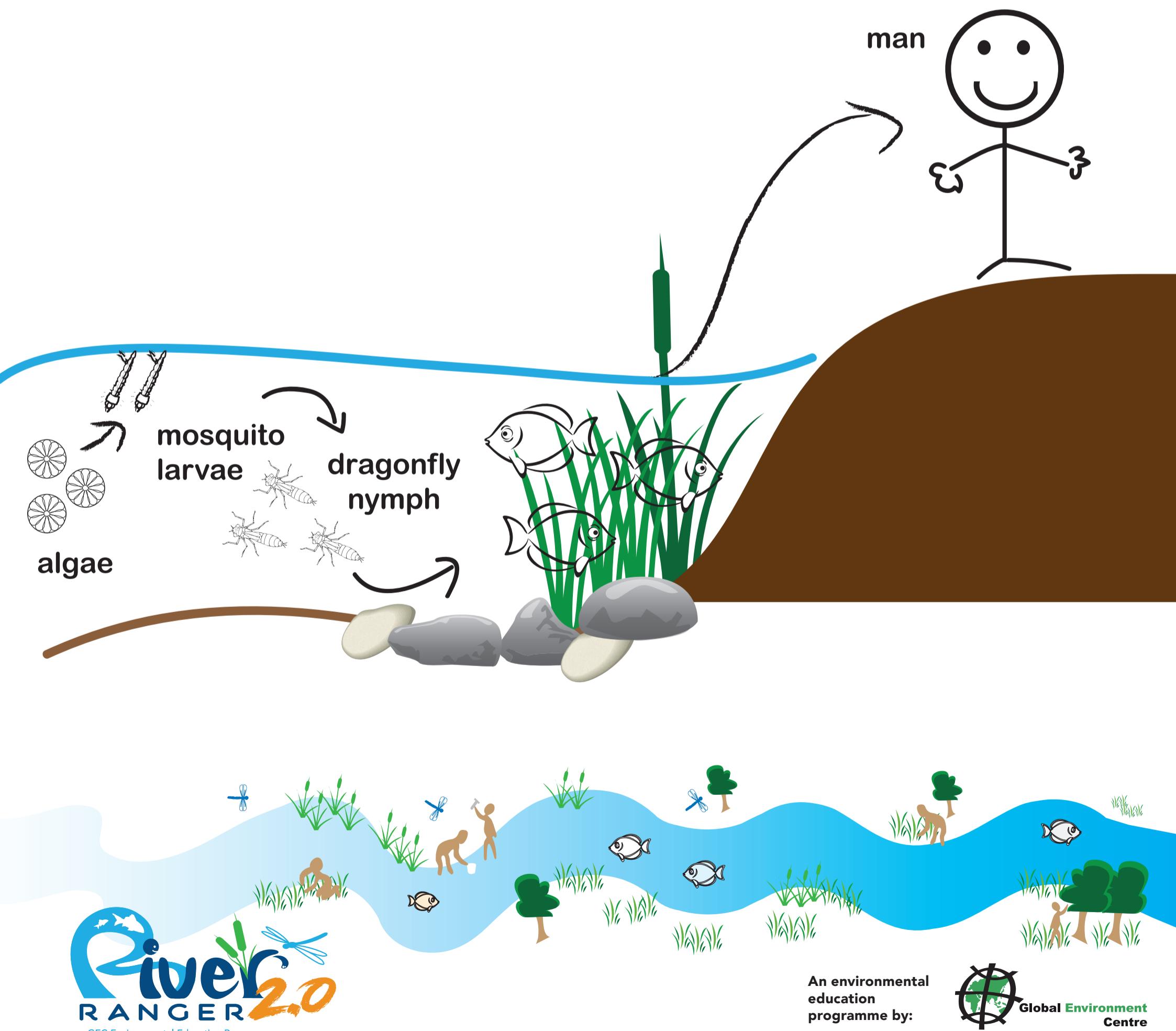
These macroinvertebrates include:

- black flies (larvae)
- midge flies (larvae)
- lunged snails
- aquatic worms
- leeches

WHAT HAPPENS IF POLLUTION OCCURS IN YOUR RIVER?

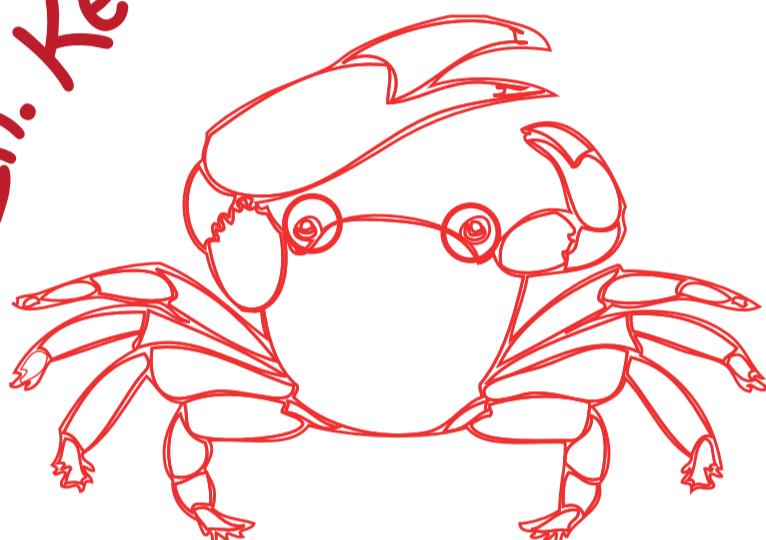


BUT, WHAT WILL HAPPEN IF YOUR RIVER IS CLEAN?



PERNAHKAH ANDA TERTANYA-TANYA APAKAH ORGANISMA YANG HIDUP DI DALAM SUNGAI?

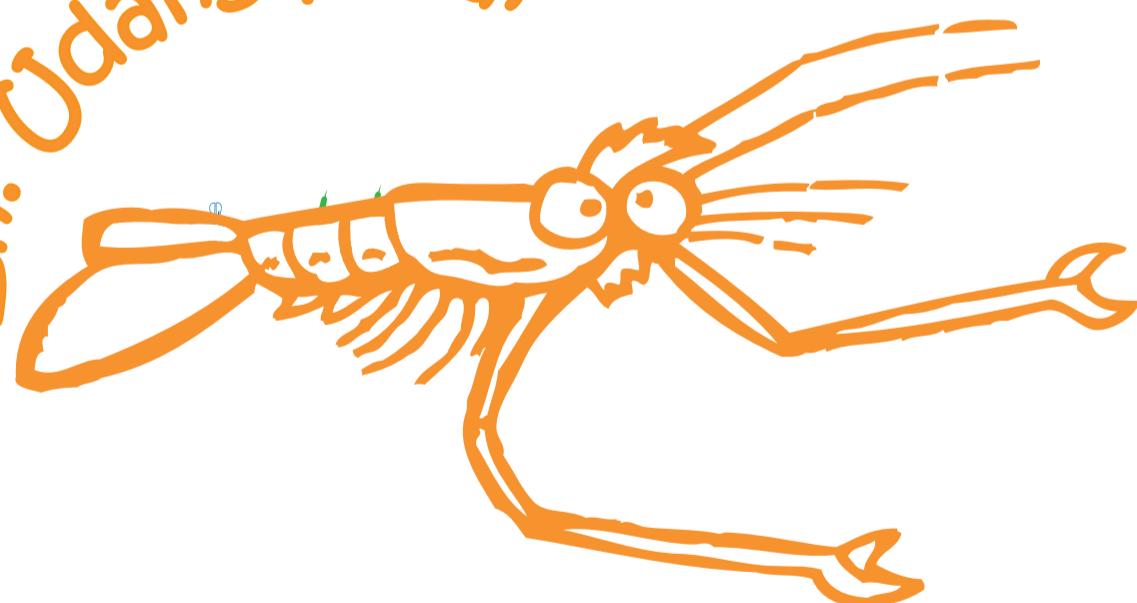
En. Ketam



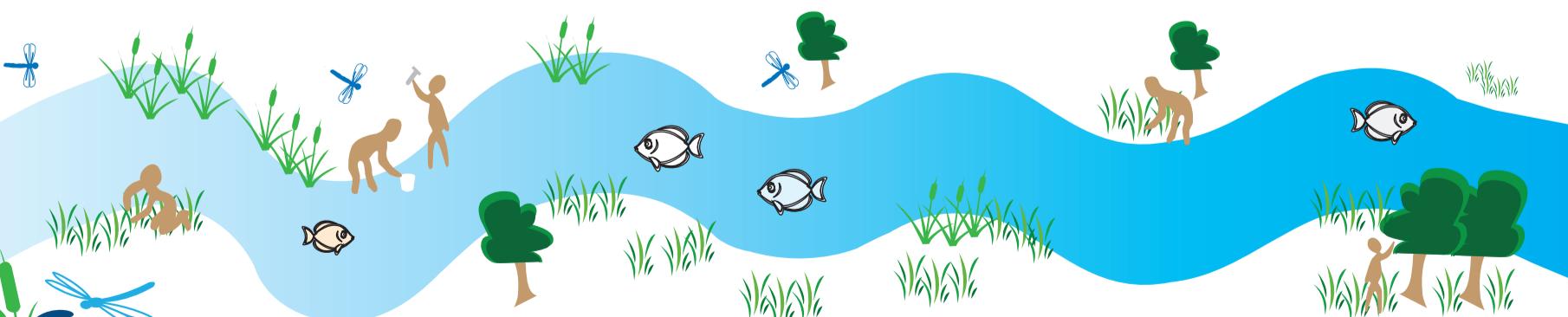
En. Dodi Si Pepatung



En. Udang Segar



PERNAHKAH ANDA TERTANYA-TANYA APAKAH ORGANISMA YANG HIDUP DI DALAM SUNGAI?





MARI KITA LIHAT ORGANISMA APA YANG MENUNJUKKAN SUNGAI YANG SIHAT

himfa lalat batu



himfa pepatung



larva lalat capung



Kehadiran serangga ini menggambarkan sungai yang sihat sebagaimana mereka tidak boleh hidup di dalam air yang tercemar teruk.



MARI KITA LIHAT ORGANISMA APA YANG MENUNJUKKAN SUNGAI YANG TIDAK SIHAT



larva lalat bunga (hoverfly)



Black Fly Larva
Parrott's®
Olive
Sizes 18, 20, 22

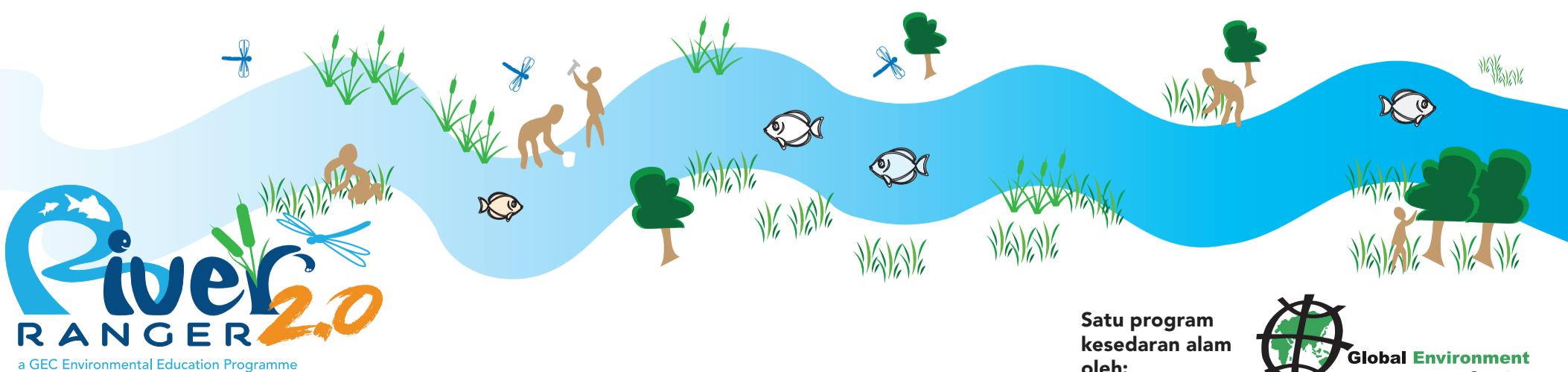
Cacing



Makroinvertebrata tertentu hidup di dalam air yang berkualiti rendah dengan menggunakan "snorkels" untuk mengakses oksigen pada permukaan air dan kurang bergantung kepada oksigen terlarut untuk bernafas.

Makro organisma tersebut termasuklah:

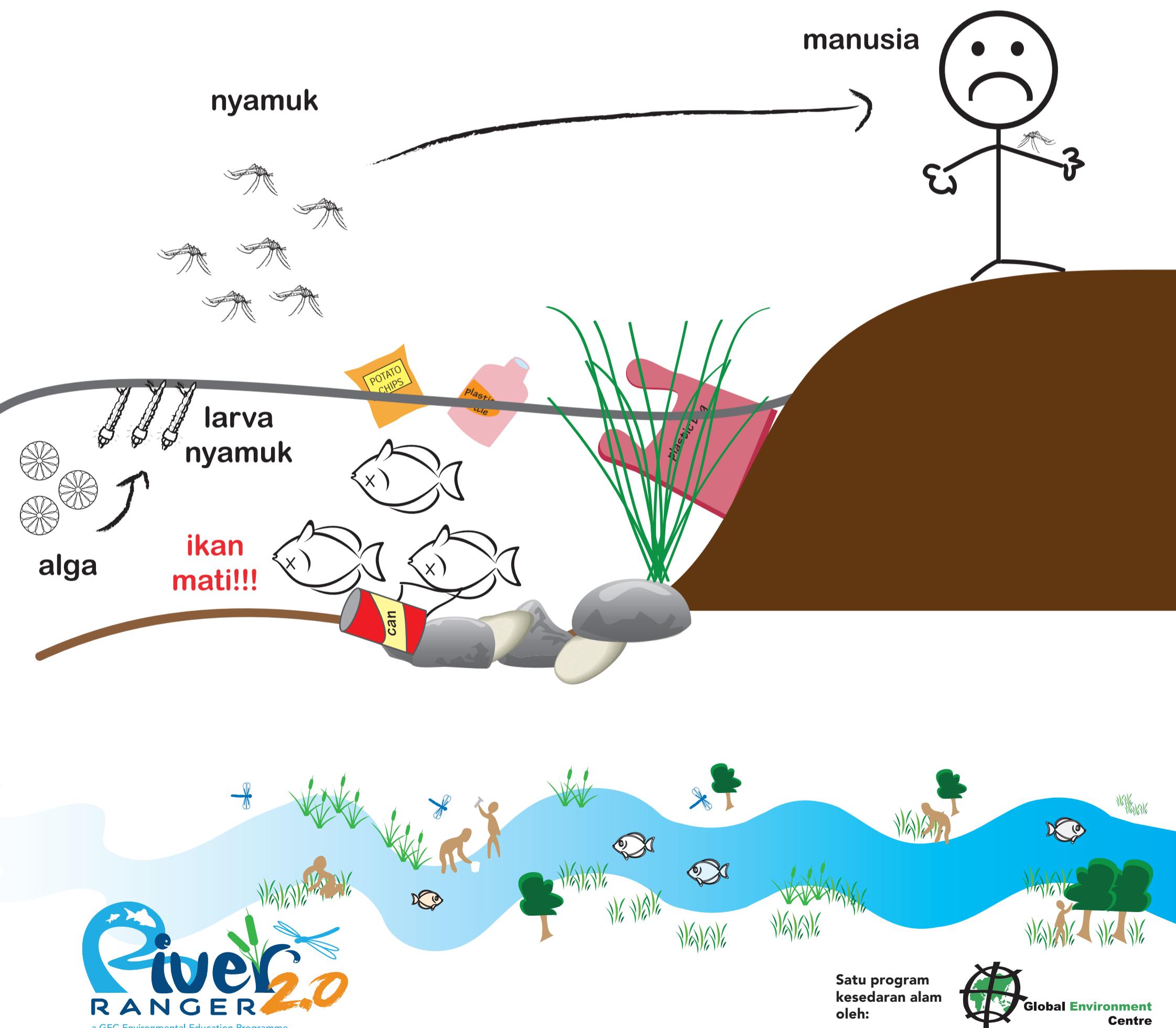
- larva lalat hitam
- cacing air
- larva agas
- lintah
- siput air tawar



Satu program
kesedaran alam
oleh:



APAKAH YANG AKAN BERLAKU JIKA SUNGAI ANDA TERCEMAR?



TETAPI, APAKAH YANG AKAN BERLAKU JIKA SUNGAI ANDA BERSIH?

