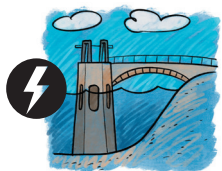
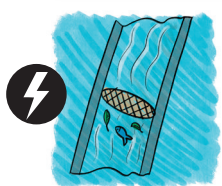




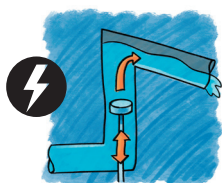
13 основни стъпки от реката до дома и обратно до реката



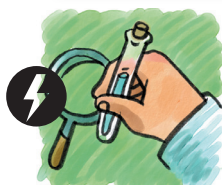
Водата от повърхностен воден басейн (река, езеро или язовир) или подпочвената вода се изпомпва към пречиствателна станция за питейна вода с помощта на помпи.



От постъпилата вода се отстраняват дребни риби, растителност и боклук.



Помпи изсмукват водата на по-високо ниво, така че посредством гравитация водата започва да преминава през различни процеси на обработка.



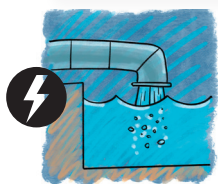
Дезинфектанти и други окислители се добавят за дезинфекция и премахване на вкус и миризми.



Следват няколко стъпки за пречистване на водата (коагулация, флокулация, утаяване, филтриране).



Водата се подлага на вторична дезинфекция.



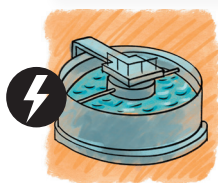
Пречистената питейна вода се изпомпва чрез помпи до резервоари.



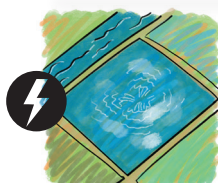
Консумация на вода: питейната вода постъпва в домовете гравитачно.



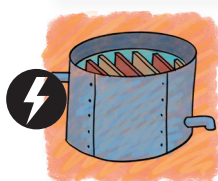
Отпадъчните води напускат домовете през канализационната система и достигат до пречиствателната станция за отпадъчни води.



Следва първично (механично) пречистване на отпадъчни води.



Последвано от вторично (биологично) пречистване на отпадъчни води.



В някои страни се прилага и третично пречистване на отпадъчни води.



Пречистената вода достига до водния басейн (река, езеро, море).

Чрез анализиране на схемата учениците трябва да стигнат до извода, че енергията е необходима на почти всяка стъпка от дългия воден цикъл от водния басейн до дома и обратно.