

L'ACQUEDOTTO

L'acquedotto è un sistema per portare l'acqua in tutte le case.

I primi acquedotti furono costruiti nell'antica Grecia, ma furono i Romani a rendere molto efficiente questo sistema.

Il primo acquedotto romano fu costruito nel 312 a.C. ed era lungo quasi 17 km, mentre attorno al 400 d.C., i Romani costruirono per Costantinopoli, l'odierna Istanbul, l'acquedotto più lungo: circa 500 km.

Gli **acquedotti antichi** prendevano l'acqua da sorgenti naturali e la trasportavano per lunghe distanze solo grazie alla forza di gravità: in pratica l'acqua "cadeva" in discesa, dalla sorgente alla città, scorrendo come in uno scivolo.

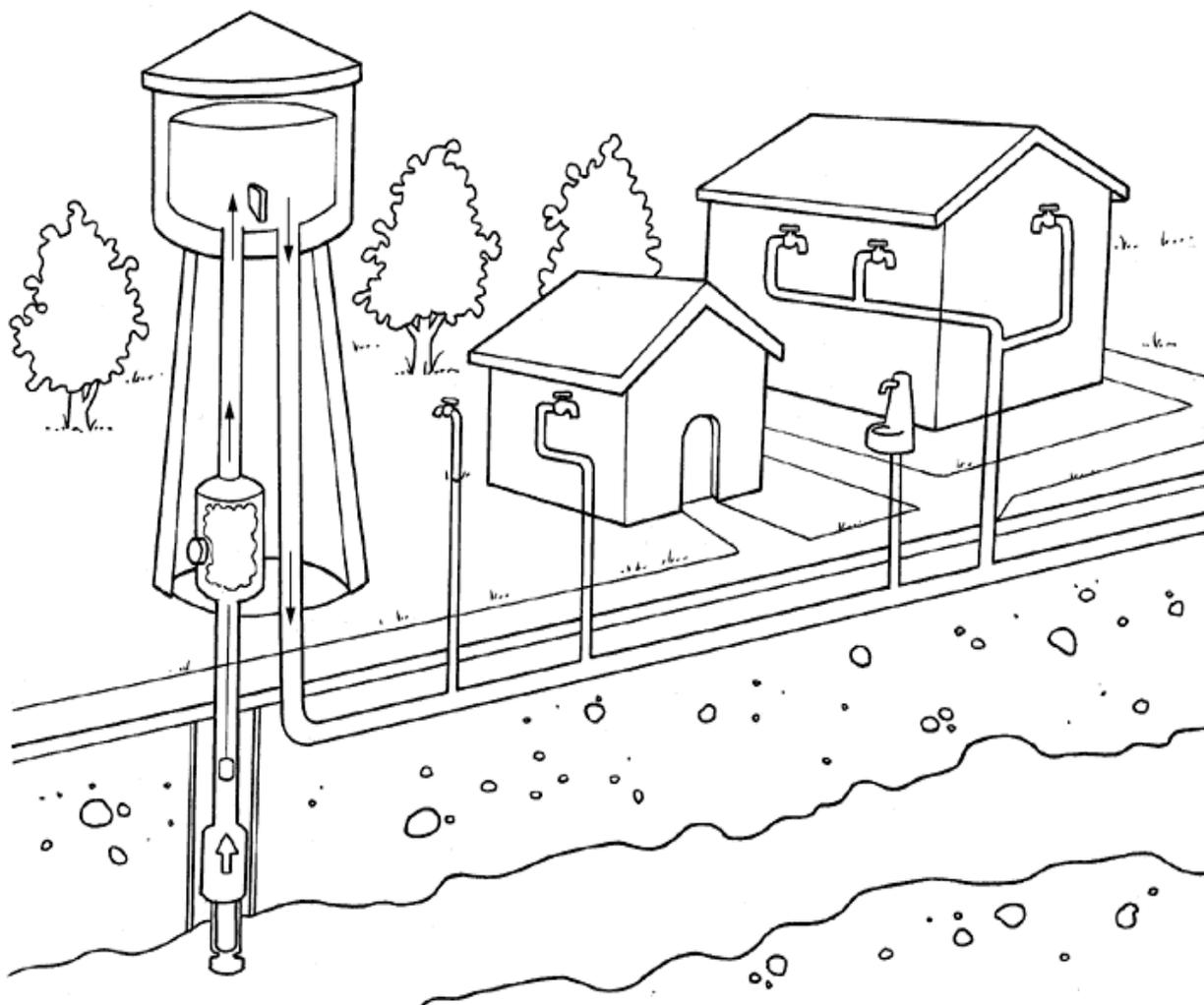
Lungo il percorso c'erano delle vasche dove si depositavano il fango e la sporcizia e dei sifoni, cioè dei sistemi che facevano acquistare pressione all'acqua spingendola nei punti dove non c'erano "discese".

Alla fine dell'acquedotto c'era una torre con una vasca da cui l'acqua entrava nelle tubature.

Gli **acquedotti moderni** sono costituiti da tre parti principali:

- i sistemi di prelievo dell'acqua (da sorgenti, falde o bacini d'acqua)
- le condotte, che possono essere lunghe anche decine di chilometri e possono funzionare con la sola forza di gravità (l'acqua arriva in serbatoi sistemati più in alto del punto di distribuzione e da lì "cade" finendo nelle tubature) oppure grazie a pompe elettriche che sollevano meccanicamente l'acqua
- i sistemi di distribuzione, che includono i serbatoi (sopraelevati o interrati) e le tubazioni che arrivano fino ai rubinetti.

Colora il disegno del percorso dell'acqua dalla sorgente (nel nostro caso una falda) alla torre piezometrica, all'acquedotto e infine alle case.



GIOCHI D'ACQUA

Chi ha costruito i più grandi ed efficienti acquedotti del mondo?

Gli antichi da dove prendevano l'acqua?

Come facevano a levare il fango e la sporcizia dall'acqua?

Quante sono le parti principali di un acquedotto moderno?

Cosa si usa per “far andare in salita l'acqua”?

Un serbatoio dell'acqua può essere messo sotto terra?

Per non sprecare l'acqua, cosa è bene fare quando ci si lava i denti?

PER APPROFONDIRE:

<https://www.youtube.com/watch?v=Ue1u59VdNjE>

<https://www.youtube.com/watch?v=8rxI5RyqEXM>