

Foto 05

SISI E L'ARQUA



E IL QUINTO GIORNO
DIO CREO' LE ACQUE...



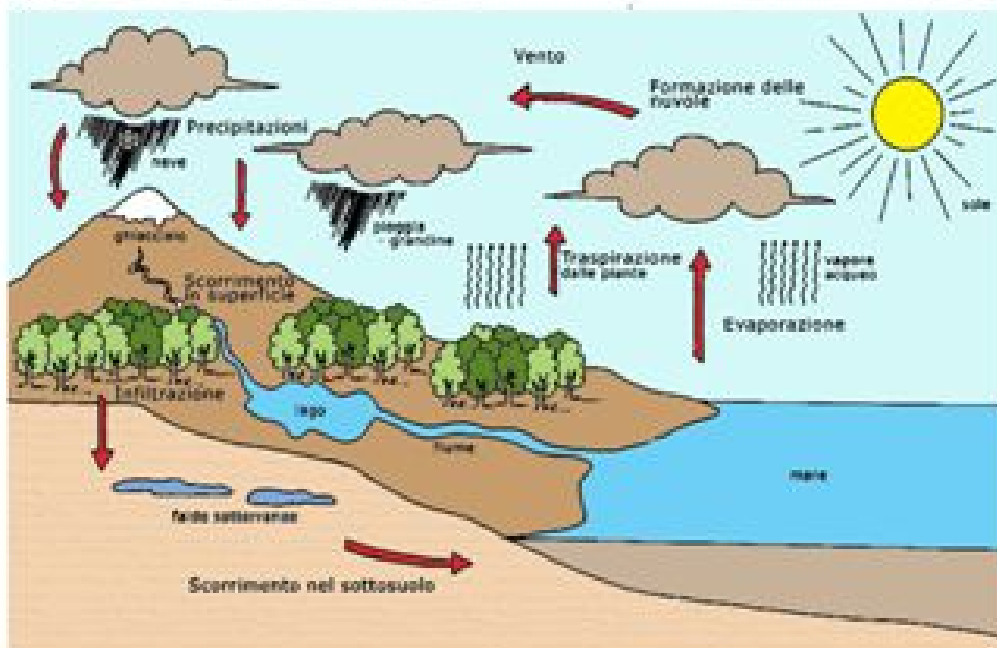
IL CICLO DELL'ACQUA



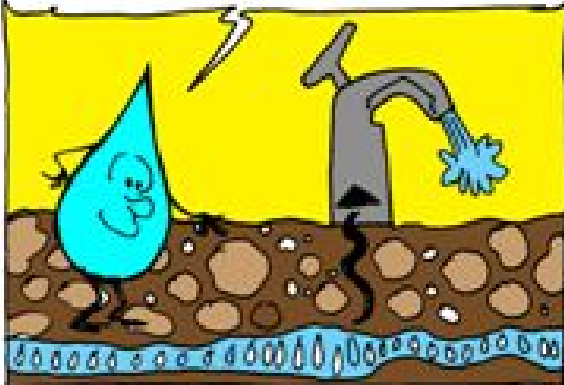
IL VAPORE ACQUEO COSÌ PRODOTTO SALE FINO AD INCONTRARE GLI STRATI PIÙ ALTI E FREDDI DELL'ATMOSFERA DOVE, PER EFFETTO DELLA CONDENSAZIONE, SI TRASFORMA IN MICROSCOPICHE GOCCIOLINE CHE UNENDOSI FRA DI LORO FORMANO AMMASSI DI NUVOLE. E POI ARRIVA LA PIOGGIA.



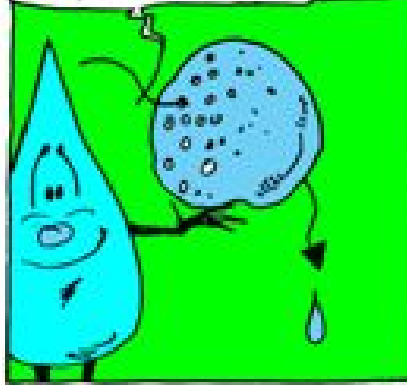
QUESTO PERCORSO CIRCOLARE CHE STA ALLA BASE DEI PROCESSI DI RIGENERAZIONE E DI RICICLO DELLE ACQUE È DENOMINATO **CICLO DELL'ACQUA**.



L'ACQUA CHE ARRIVA NELLE CASE,
QUANDO APRIAMO IL RUBINETTO,
PROVIENE DALLE FALDE ACQUIFERE.
LA QUALITÀ DELL'ACQUA DI FALDA
DIPENDE DALLE CARATTERISTICHE
GEOLOGICHE DEL SOTTOSUOLO.



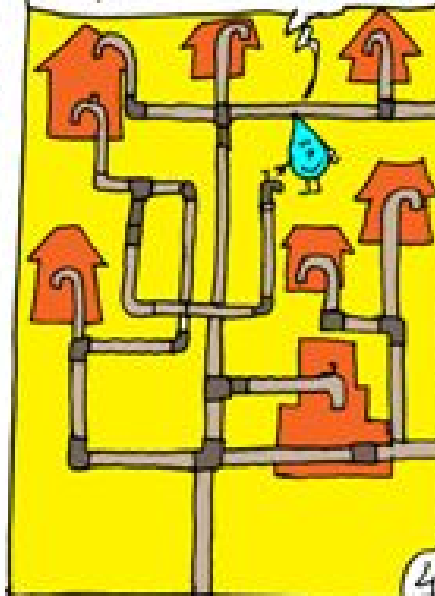
SE IL TERRENO È
ARGILLOSO L'ACQUA
VIENE FILTRATA DA
TANTI PICCOLI SASSI
D'ARGILLA CHE
FILTRANO LE SOSTANZE
INQUINANTI.



MA L'ACQUA PUÒ ESSERE
PRELEVATA DALLA FALDA COI
POZZI, IN QUESTO CASO VIENE
PORTATA NEGLI IMPIANTI DI
POTABILIZZAZIONE PER
DIVENTARE BUONA DA BERE



L'ACQUA ARRIVA
INFINE NELLE CASE
ATTRAVERSO GLI
ACQUEDOTTI COMUNALI.



IL POZZO

LA REALIZZAZIONE DI UN POZZO È PRECEDUTA DA INDAGINI IDROGEOLOGICHE PER VERIFICARE LA DISPONIBILITÀ, LA QUALITÀ E LA PORTATA DELL'ACQUA PRESENTE NEL SOTTOSUOLO...

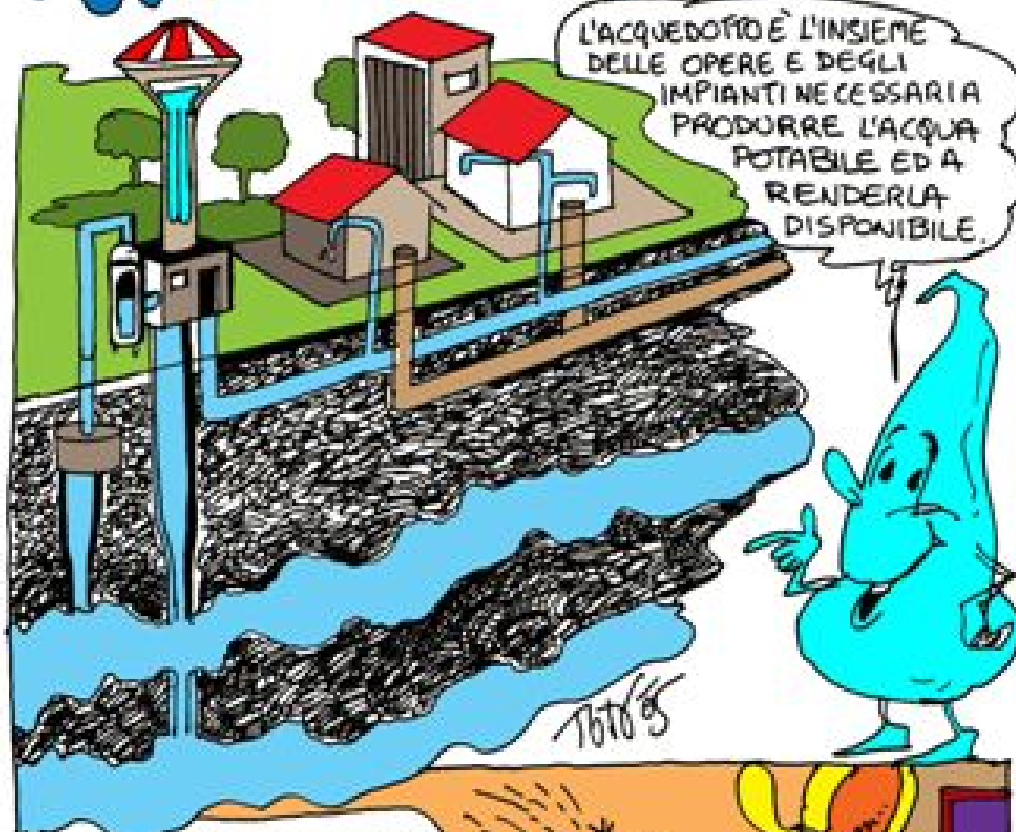


NEL FORO COSÌ OTTENUTO S'INSERISCE UN TUBO D'ACCIAIO, DEFINITO 'COLONNA', DEL DIAMETRO VARIABILE TRA 20 E 50 CM. L'ACQUA VIENE PRELEVATA ATTRAVERSO UNA POMPA E SPINTA VERSO IL SERBATOIO.

SI PROCEDE QUINDI ALLA TRINELLAZIONE DEL TERRENO PER RAGGIUNGERE UNA O PIÙ FALDE AQUIFERE SITUATE A PROFONDITÀ DIVERSE....



L'ACQUEDOTTO



L'ACQUEDOTTO È L'INSIEME DELLE OPERE E DEGLI IMPIANTI NECESSARIA PRODURRE L'ACQUA POTABILE ED A RENDERLA DISPONIBILE.

NEL CASO LE FONTI SIANO LE FALDE AQUIFERE, L'ACQUEDOTTO È COSTITUITO DAI POZZI, CHE PORTANO L'ACQUA DAL SOTTOSUOLO IN SUPERFICIE... DA QUI L'ACQUA FILISCE NEGLI IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE, NEI SERBATOI, INFINE, ATTRAVERSO LA RETE DI DISTRIBUZIONE L'ACQUA ARRIVA AGLI UTENTI FINALI (NELLE CASE).



L'INQUINAMENTO



TUTTE LE ATTIVITÀ DELL'UOMO HANNO UN INEVITABILE IMPATTO SULL'AMBIENTE

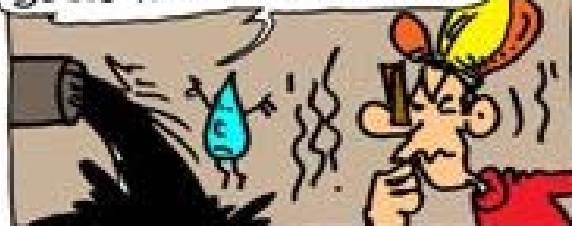
INCREMENTO DEMOGRAFICO E PRODUZIONE DI RIFIUTI.. AUMENTO ED OTTIMIZZAZIONE DELLA PRODUZIONE AGRICOLA, ATTRAVERSO L'UTILIZZO DI FERTILIZZANTI CHIMICI E PESTICIDI.

SVILUPPO INDUSTRIALE E NECESSITÀ DI COSTRUIRE DIGHE E CENTRALI IDRO E TERMOELETTRICHE.



LA CONSEGUENZA DI TUTTO QUESTO È L'AUMENTO DEGLI SCARICHI E DEI PRODOTTI DA RIFIUTO, CHE SONO ALL'ORIGINE DELLE ALTERAZIONI DEL CICLO NATURALE DELL'ACQUA E DEI PROCESSI DI RIGENERAZIONE DELLE RISORSE IDRICHE.

SOLVENTI, NITRATI, DISERBANTI, POSSONO INQUINARE LE FALDE SOTTERRANEE. IN QUESTO CASO, PRIMA DI ESSERE DISTRIBUITA, L'ACQUA DEVE ESSERE TRATTATA IN IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE.



i DISASTRI DELL'ACQUA



L'INQUINAMENTO, L'EFFETTO SERRA, SOTTAMENTI DEL TERRENO, MAREMOTI... QUESTE SONO ALCUNE CAUSE DI DISASTRI QUALI: SICCITÀ - MAREMOTI - ALLUVIONI - TSUNAMI... ECCO COSA SUCCÈDE QUANDO LA NATURA SI...



SICCITÀ

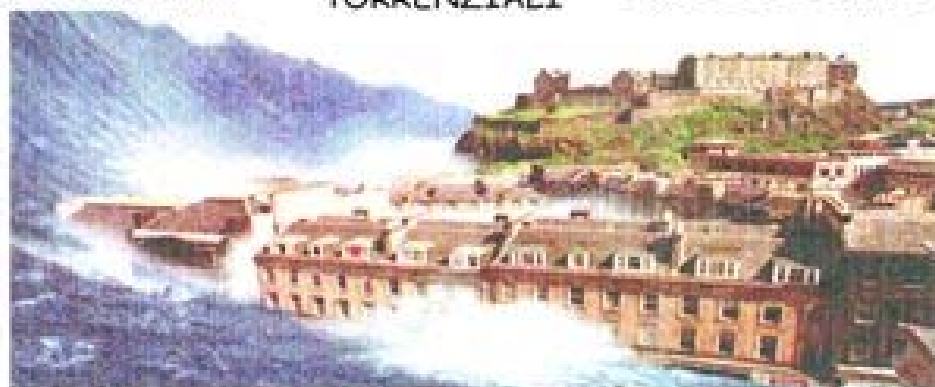
...RIBELLA!



PIOGGE TORRENZIALI



ALLUVIONI



TSUNAMI

L'EGOLE PER RISPARIARE

L'ACQUA È UNA RISORSA VITALE, DA USARE BENE, ECCO ALCUNE SEMPLICI REGOLE CHE I BAMBINI DOVREBBERO IMPARARE, ANCHE PER AIUTARE L'AMBIENTE...

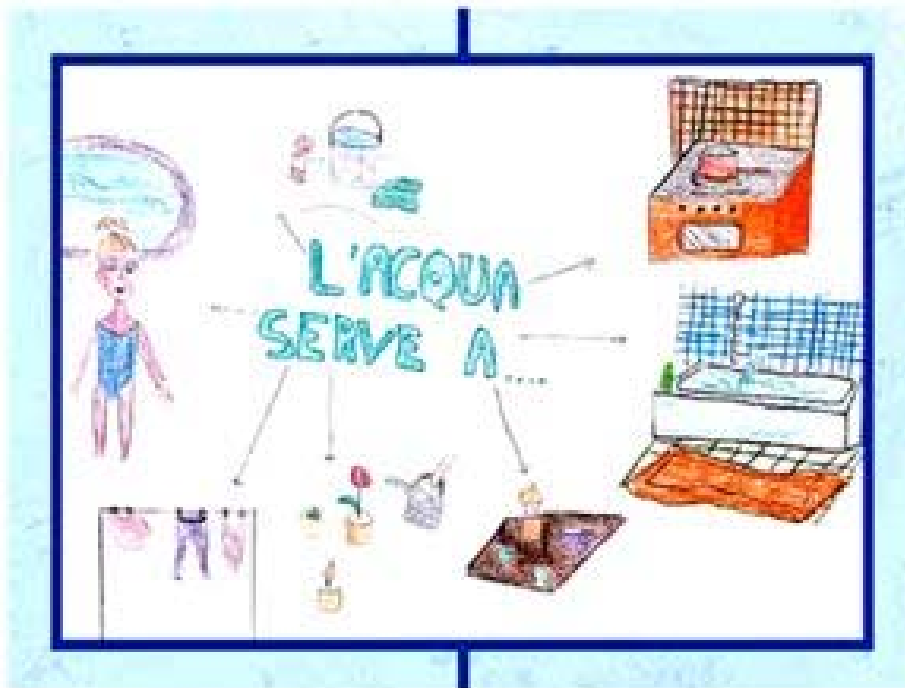


- 1-APPLICARE AL RUBINETTO UN RINFRETTITO, CHE GARANTISCE UN FORTE GETTO PER IL MINORE IMPIEGO DI ACQUA.
- 2-CONTROLLARE CHE IL WC NON PERDA, SE SI SOSTITUISCE LA CASSETTA DELL'ACQUA, SCEGLIERNE UNA CON GETTO DIFFERENZIATO.
- 3-SCOPRIRE LE FUGHE NASCOSTE: SE IL CONTATORE GIRA ANCHE CON TUTTI I RUBINETTI CHIUSI, QUALCOSA NON VA NELLE TUBAZIONI.
- 4- FARE PIÙ SPESSE LA DOCCIA RISPETTO AL BAGNO, SI UTILIZZA MENO ACQUA.
- 5-LAVARSI I DENTI SENZA FARE SCORRERE L'ACQUA CONTINUAMENTE, MA SOLO PER RISCIAQUARSI LA BOCCA.
- 6- INNAPPIARE I FIORI, GLI ORTI E I GIARDINI LA SERA TARDI PER EVITARE L'EVAPORAZIONE.
- 7-SCEGLIERE ELETTRODOMESTICI DI ULTIMA GENERAZIONE.
- 8- USARE DETERSIVI BIODEGRADABILI E NELLE MINIME DOSI INDISPENSABILI.
- 9- STURARE I LAVANDINI SENZA PRODOTTI CHIMICI MA CON MEZZI MECCANICI.
- 10- NON BUTTARE NEL LAVANDINO O NEL WC AVANZI DI VERNICE, BENZINA, SMALTO, MEDICINALI.



GIOCHI®

LA PICCOLA PAOLA HA INDICATO ALCUNI UTILIZZI DELL'ACQUA, SAPRESTI AGGIUNGERNE QUALCUNO PURE TU?



- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____

GIÒCHI

UNISCI I PUNTI DALL'1 AL 23
E SCOPRI L'IMMAGINE NASCOSTA

