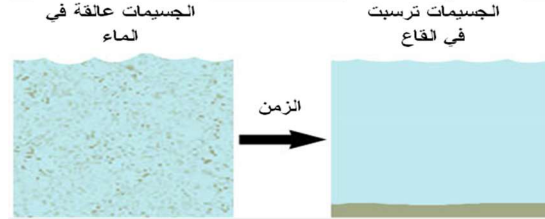
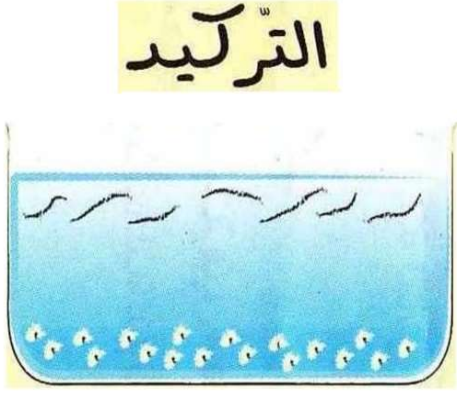


كيفية الحصول على الماء الصالح للشرب:

تحتاج المياه إلى معالجة دقيقة على عدة مراحل حتى تصبح نظيفة و يمكن استهلاكها بشكل آمن. نذكر هذه المراحل:

أ - الترسيب (الترسيد):

هي أول عملية استخدمها الإنسان في معالجة المياه وينتج عنها إزالة المواد العالقة (التراب و الحصى) بحيث تنزل أسفل الخزان المائي.

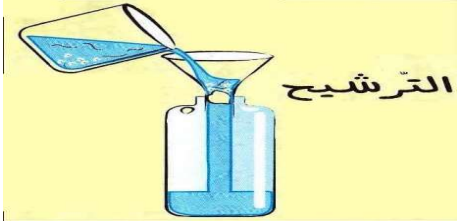


ب - الترشيح: تستخدم عملية الترشيح لإزالة الشوائب المتبقية بعد عملية الترسيب.

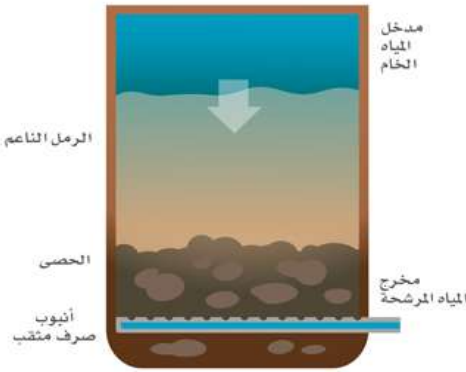
هي عملية تتم لإزالة المواد العالقة وذلك بمرور الماء خلال وسط مسامي.

وهذه العملية تحدث بصور طبيعية في طبقات الأرض عندما تتسرب مياه الأمطار والأنهار إلى باطنها.

لذلك تكون نسبة التعكر قليلة جدا أو منعدمة في المياه الجوفية مقارنة بالمياه السطحية (الأنهار والبحيرات وأحواض تجمع مياه الأمطار) التي تكون نسبة التعكر فيها عالية.



الترشيح البطيء بالرمل

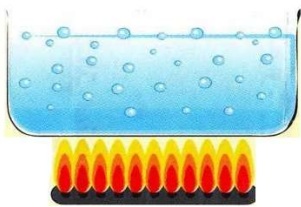


ج - التطهير: هي عملية تستخدم لقتل الكائنات الحية الدقيقة المسبب للمرض وتتم هذه العملية باستخدام:

- الحرارة (التغلية): تعد عملية التغلية أولى الطرق

المستخدمة في التطهير للمياه عندما تكون كمية المياه كبيرة كما في محطات المعالجة لأرتفاع تكلفتها .

التغلية



- التعقيم بالكور: الكور ومشتقاته هو من أكثر المواد

تطهير فعالية وعند إضافته إلى المياه بكميات مدروسة يقضي على الجراثيم وهو متوفر في (دقيق - سائل - غاز).

قديمًا استعمل الانسان مادة طبيعية للتعقيم وهي الجير.