

Mål : år7 **Gaser, metall, vatten och pH.**

Provet berör:

- ugglansno.se - "Luft, metall, vatten och pH"

Centrala innehållet som berörs:

- Vatten som lösningsmedel och transportör av ämnen, till exempel i mark, växter och människokroppen. Lösningar, fällningar, syror och baser samt pH-värde.
- Processer för att rena dricksvatten och avloppsvatten lokalt och globalt.

Använda begrepp, teorier och modeller för att beskriva och förklara samband

Ange luftens innehåll. (E)

Förklara brandtriangeln. (E)

Ange vad som krävs för att kallas metall. (E)

Ange vilket pH en sur, neutral och basisk lösning har. (E)

Ange vilken atom/molekyl som gör syran sur och basen basisk. (E)

Beskriva vad en indikator är. (E)

Ange någon stark syra och bas (E)

Fundera på vad du kan göra för att spara på vatten. (E)

Beskriva några vanliga gaser och föroreningarna. (se kapitel om gaser)

Förklara hur man påvisar gaser.

Beskriva vilka olika typer av grundämnen det finns. (3 olika)

Beskriva de olika egenskaperna som gör vatten unikt.

Beskriva vilket färg BTB ger vid olika pH värden.

Redogöra för hur pH skalan är konstruerad. Dvs att surheten ökar/minskar med 10 för varje steg.

Förklara vad som avgör styrkan hos en syra.

Ange de tre starka syrorna och ange dess kemiska formel.

Ange några exempel på svaga syror och var de finns

Ange några baser (Natriumhydroxid, Ammoniak, NH_4) samt deras kemiska formel.

Redogöra för vad en neutralisation är.

Beskriva om vissa vardagsprodukter är sura eller basiska.

Förklara processen när vatten renas innan det ska drickas.

Förklara processen när avloppsvatten ska renas.

Förklara varför det är viktigt att rena vattnet innan det släpps ut igen.

Ord: Luftfuktighet (E), oxid (E), ädelgas (E), ädelmetall(E), atmosfär (E), påvisa, ytspänning (E), densitet(E), värmekapacitet (E),

Antändningstemperatur, flampunkt, mineral, bergart, malm, polär, kapillärkraft, virtuellt vatten, ytvatten, grundvatten,

Granska information, kommunicera och ta ställning. – Jag testar inte denna förmåga i detta avsnitt

Planera och göra systematiska undersökningar.

Laboration : pH-labb.