

Läxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Kemi 1

Tema: Syra och baser

Denna läxa syftar till att förstärka och fördjupa din förståelse av syror och baser samt deras reaktioner. Genom att utföra de angivna uppgifterna kommer du att få möjlighet att praktiskt tillämpa det du har lärt dig under lektionen.

Uppgifter

1. Definition och egenskaper

Välj två vanliga syror och två vanliga baser från din omgivning. För varje substans, skriv en kort beskrivning av dess egenskaper och användningsområden. Använd följande format:

- **Syra/Bas 1:**

Egenskaper:

Användningsområden:

- **Syra/Bas 2:**

Egenskaper:

Användningsområden:

2. pH-mätning

Om möjligt, mät pH-värdet av minst två hushållsprodukter (t.ex. citronsaft, bakpulver, ättika). Notera dina resultat i en tabell nedan:

Produkt | pH-värde

_____ | _____

_____ | _____

3. Reaktioner mellan syror och baser

Beskriv kort vad som händer vid en neutralisation. Använd ca 100 ord (ungefär en fjärdedel av en sida).

Svar:

4. Reflektion

Tänk på exempel från din vardag där du stöter på syror och baser. Skriv ned två exempel och reflektera över hur de påverkar din omgivning. Använd ca 150 ord (ungefär en halv sida).

Svar:

5. Frågor om pH och syror/baser

Svara på följande frågor:

- Vad definierar en syra enligt Brønsted-Lowry teorin?

Svar:

- Vad är pH-skalan?

Svar:

- Ge exempel på en stark syra och dess användning.

Svar:

Inlämningsdatum: _____

Tags: [Läxa](#)