

| Begrepp: | Teorier/modeller/problemlösning: | Laborativa färdigheter: |
|--|---|--|
| <p>Lösning, bereda, späda, spädningar, spädningsformeln, stamlösning</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Kunna redogöra för tillvägagångssättet vid beredning samt spädning av lösningar. 2. Kunna redogöra för hur substansmängden, volymen samt koncentrationen påverkas när vi späder en lösning. 3. Kunna kombinera och använda följande 2 formler för att beräkna hur stor massa av ämnet vi ska väga upp när vi ska bereda en lösning; $n = m / M \quad \text{och} \quad n = V \cdot c$ 4. Kunna utföra olika typer av beräkningar med spädningsformeln (t.ex. beräkna hur stor volym, V_1, vi ska ta av stamlösningen för att bereda en ny lösning med lägre koncentration); $V_1 \cdot c_1 = V_2 \cdot c_2 \quad \text{alt.} \quad c_1 \cdot V_1 = c_2 \cdot V_2$ | <ol style="list-style-type: none"> 1. Kunna bereda en lösning med en bestämd koncentration. 2. Kunna göra olika typer av spädningar. |