Außerschulische Lernorte

Arbeitsblatt: Körperberechnungen

1. Sucht im Arboretum die Blutbuche (F. sylvatica var. atropunicea).

2. Bestimmt näherungsweise den Umfang u des Baumstammes. Verwendet dazu geeignete Hilfsmittel (z.B. umspannt ihr den Baum mit ausgestreckten Armen). Schreibt euer Vorgehen und eure Überlegungen dazu auf.

3. Berechnet aus dem Umfang u den ungefähren Durchmesser d des Baumes in der Höhe h, in der ihr den Baum umspannt habt.

4. Berechnet die Querschnittsfläche A in der umspannten Höhe.

5. Wie viel m³ Holz liefert so ein Baum? Die Verjüngung an der Spitze und die Äste sollen nicht berücksichtigt werden.
   Überlegt:
   - Mit welchem Körper kann man den Baum vergleichen?
   - Wie kann man die fehlenden Körpermaße näherungsweise bestimmen?

CC BY NC SA