

Mathematik am Erlebnisweg Trift

Baumhöhe bestimmen

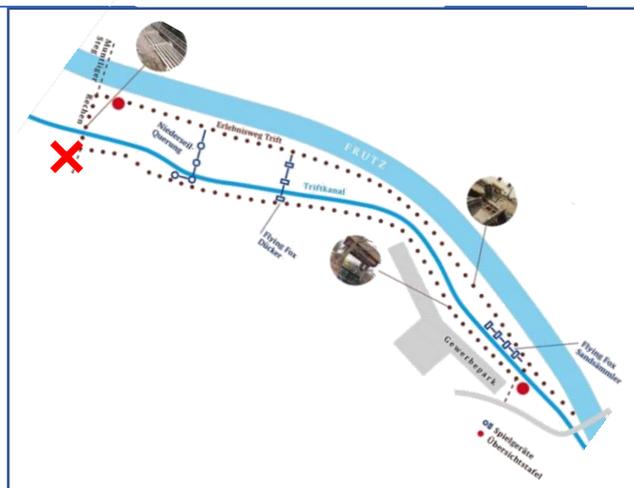
Mit dieser Anleitung kannst du ganz einfach die Höhe eines Baumes messen. Du brauchst dazu nur einen Stift und eine Helfer*in oder einen Helfer.

Das brauche ich:

- ein*e Helfer*in
- einen Stift
- Messgeräte (z.B. Meterstab, Rollmeter)

1. Auf der Karte ist ein Baum mit einem roten **X** markiert. Suche den Baum. Es ist ein großer, freistehender Ahornbaum.
2. Gehen über die Holzbrücke ein großes Stück vom Baum weg. Nimm dann einen Stift in die Hand, strecke den Arm aus und halte den Stift senkrecht (mit der Spitze nach oben) vor dein Auge.
3. Schaue auf die Spitze des Stiftes. Sie muss genau mit der Baumspitze übereinstimmen.
4. Verschiebe deinen Daumen am Stift dorthin, wo der Baum aus dem Boden kommt.
5. Dann wird der Stift waagrecht (mit der Spitze zur Seite) gedreht. Drehe ihn nach links! Jetzt brauchst du Hilfe. Dein*e Helfer*in soll beim Baum starten. Dann soll sie*er nach links laufen, bis du sie/ihn genau an der Bleistiftspitze sehen kannst.
6. Dein*e Helfer*in soll dort stehen bleiben. Nun müsst ihr die Strecke zwischen dem Helfer*in und dem Baum genau abmessen. Holt euch Messgeräte zur Hilfe (Meterstab, Rollmeter, ...)
7. So lang, wie die Strecke zwischen deinem Helfer*in und dem Baum ist, so hoch ist auch der Baum!

Mein Ergebnis:



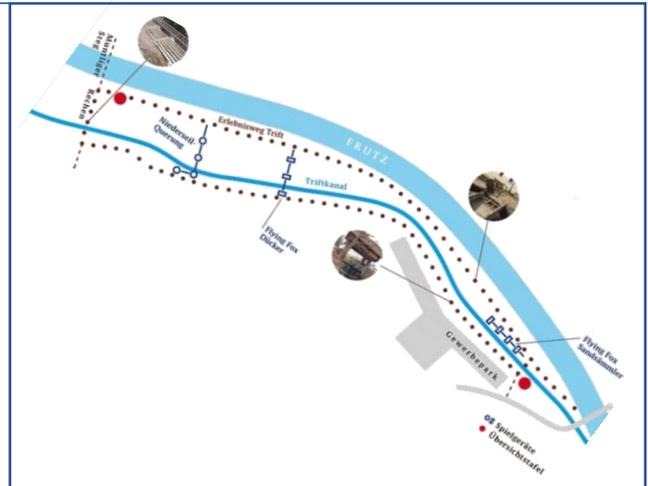
Baumumfang bestimmen

Das brauche ich:

- Messschnur
- Messgeräte

Forscheraufgabe:

1. Suche einen Baum.
2. Markiere in der Karte, wo dieser Baum steht.
3. Was ist das für ein Baum? Kennst du diese Baumart?



Wie groß ist der Umfang des Baumes?

Das heißt: Wie lange müssten deine Arme sein, damit du den Baum umarmen kannst?

4. Schreibe zuerst deine Schätzung auf: _____
5. Versuche nun, den Umfang des Baumes ganz genau zu messen! Benutze deine Materialien.

Mein Ergebnis:
