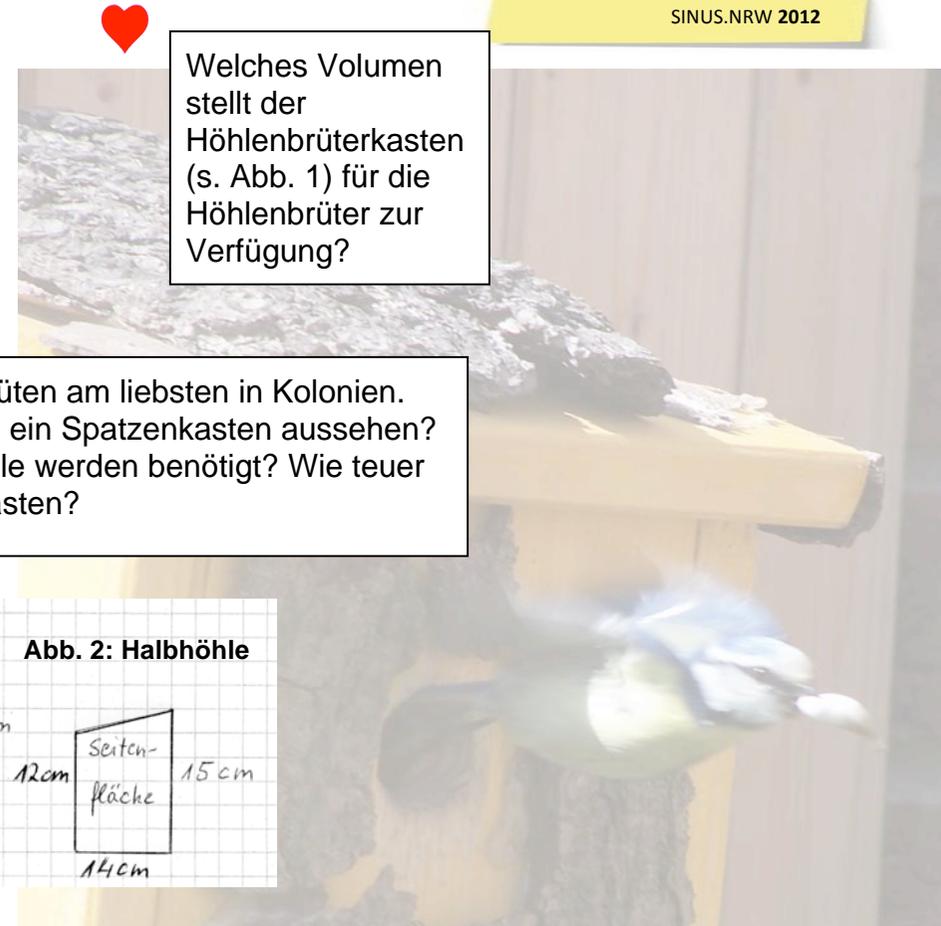


Blütenaufgabe „Vogelhäuschen“

Name: _____

Jeremy und Emily wollen mit ihren Eltern ein Vogelhaus bauen. Im Internet finden sie verschiedene Baupläne. Das Holz soll in jedem Fall 20mm dick sein. Die Halbhöhle (s. Abb. 2) ist z.B. für Hausrotschwänze, Bachstelzen und Zaunkönige gedacht, der dachförmige Höhlenbrüterkasten (s. Abb.1) dient als Unterschlupf für z.B. Meisen oder Kleiber.



Welches Volumen stellt der Höhlenbrüterkasten (s. Abb. 1) für die Höhlenbrüter zur Verfügung?

♠ Spatzen brüten am liebsten in Kolonien. Wie könnte ein Spatzenkasten aussehen? Welche Teile werden benötigt? Wie teuer wird der Kasten?

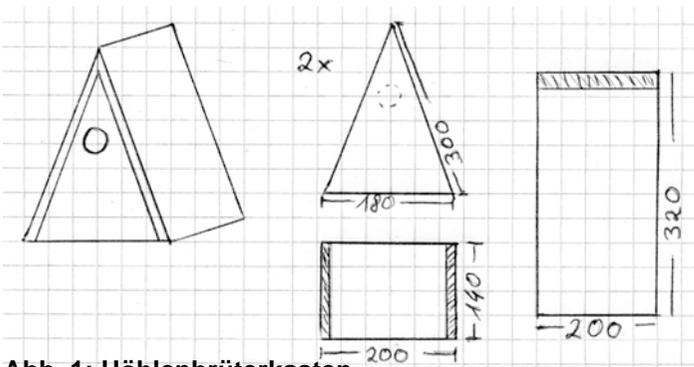


Abb. 1: Höhlenbrüterkasten (Angaben in mm)

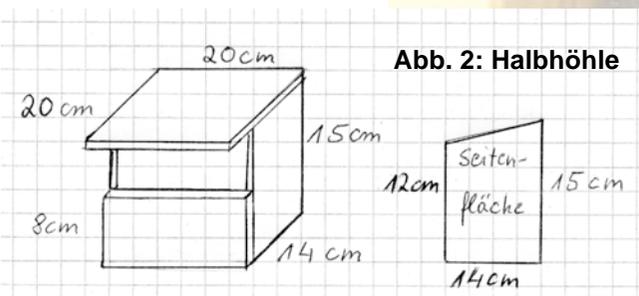


Abb. 2: Halbhöhle

♣ Die Vier entscheiden sich dafür die Halbhöhle zu bauen. Wie groß ist das Volumen dieses Nistkastens?



Auf der Yahoo clever Seite <http://de.answers.yahoo.com/question/index?qid=20100304135553AArnRja> hat „crunkboy“ vor etwa einem Jahr folgende Frage eingestellt:
 „Vogelhaus mit 70 Litern Inhalt ?
 ich muss ein Vogelhaus bauen das einen Inhalt von 70 Litern hat es muss quadatisch sein wie groß muss jede Seite sein ??“
 qm siriu antwortet: „Wenn es ein Würfel sein soll, so müssen die Seiten 19,13 cm lang sein.“
 Lene ist folgender Meinung: „Ich plädiere für 41,22 cm.“