



MCS-Juniorakademie • Weitmarer Str. 115 a • 44795 Bochum

Lehrer aller Fachbereiche,
besonders Physik, Technik, Naturwissenschaften

MCS-Juniorakademie

- Alberts Enkel -
Weitmarer Str. 115 a
44795 Bochum
Tel. (0234) 9 43 65 - 0
(0234) 9 43 65 - 332
Fax (0234) 9 43 65 - 7

info@albertsenkel.de
www.albertsenkel.de

www.mcs-juniorakademie.de

Eine Einrichtung des
Matthias-Claudius-Sozialwerkes
Bochum e.V.

Alberts Enkel 2018 – Standfest –

Ihr(e) Ansprechpartner
Stefan Wentzel

Bochum, 30.05.2018

Sehr geehrte Damen und Herren,

Wer baut den effektivsten Papierturm?

Mit dieser Aufgabe ruft Alberts Enkel zum 15ten Mal alle Bochumer SchülerInnen der Klassen 5 bis 10 zum Wettbewerb auf und greifen dabei auf eine Aufgabe von 2005 zurück.

Am Mittwoch, den 13.06.2018 von 8.45 Uhr bis ca. 13.00 Uhr wird im Forum der Matthias-Claudius-Gesamtschule der Wettkampftag stattfinden, an dem die Gruppen innerhalb einer vorgegebenen Zeit den effektivsten aller Papiertürme bauen werden. Anschließend werden Konstrukteure die Standfestigkeit ihres Turmes selber in der Einheit „Tafel Schokolade“ ermitteln. Auf die Sieger wartet nicht nur der Ruhm, sondern auch ein Siegespreis.

Jede Mannschaft muss sich um die Teilnahme bewerben. Hierzu ist neben dem vollständig ausgefüllten Datenblatt eine **Beschreibung von Vorüberlegungen nötig.** Form und Umfang sind dabei sehr frei; es geht uns darum zu sehen, dass schon vor dem Wettbewerbstag eine Auseinandersetzung mit der Aufgabe stattgefunden hat.

Wir möchten Sie bitten, das Interesse bei engagierten Schülergruppen für diesen Wettbewerb zu wecken. Die Teilnahme am Wettbewerb ist unabhängig davon in welchem Rahmen, d.h. ob als Projekt im Unterricht oder als freiwillige Aufgabe, die Teilnahme stattfindet.

Durch die praktische Aufgabe sind die SchülerInnen hoch motiviert und gleichzeitig sind sie durch den Wettbewerb auch an einer hohen Qualität und damit an einer inhaltlichen Auseinandersetzung mit der Aufgabe interessiert. Denn es geht darum, ein besseres Ergebnis als die anderen Wettbewerbsteilnehmer zu erzielen.

Wenn Sie Interesse an unserem Wettbewerb haben, bewerben Sie sich! Am direktesten geht dies über unsere E-Mail-Adresse: info@albertsenkel.de. Selbstverständlich sind aber auch Anmeldungen per Post oder Fax möglich.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage: www.albertsenkel.de

Wir freuen uns schon sehr auf den Wettbewerb und sind gespannt auf die Umsetzung der Ideen Ihrer SchülerInnen.

Mit freundlichen Grüßen

Stefan Wentzel
für das Alberts Enkel Team



Standfest

Alberts Enkel:

Der Wettbewerb von Schülern für Schüler

13.06.2018 8:45 Uhr

Forum der Matthias-Claudius-Gesamtschule

Weitmarer Str. 115a

44795 Bochum.

Guten Tag,

auch dieses Jahr veranstalten wir wieder einen Wettbewerb. Diesmal sollt ihr einen Papierturm bauen.

Der Turm soll natürlich stabil sein und viel tragen können. Wie in der realen Technik soll er aber auch materialsparend gebaut sein. Wir werden also nicht nur messen wie viel euer Turm tragen kann; wir werden auch messen wie viel er wiegt!

Die konkreten Material- und Werkzeuglisten und auch die exakte Aufgabenstellung werden erst auf der Veranstaltung bekannt gegeben. Trotzdem ergibt es Sinn, sich vorzubereiten, in dem ihr euch informiert, welche Bauprinzipien es für Türme gibt und wie man diese mit Papier realisieren kann.

Voraussetzung für die Anmeldung ist, dass ihr uns eine kurze Zusammenfassung eurer Überlegungen schickt. Das können z.B. Skizzen sein von euren Ideen oder auch Fotos von euren eigenen Vorversuchen.

Aufgabe:

Baut aus dem vorgegebenen Material einen Turm, der stabil und dabei möglichst leicht ist.

Material:

- Papier, Klebefilm, Schere
- Die konkrete Materialliste bekommt ihr erst beim Wettbewerb

Bedingungen

- Nur das vorgegebene Material und Werkzeug darf verwendet werden
- Die Konstruktion wird vor Ort in der Veranstaltung gebaut
- Arbeitszeit ca. 60 Minuten (genaue Zeit wird am Wettbewerbstag bekannt gegeben)

Programm des Wettbewerbstages:

Wir erwarten euch am Dienstag, den 13.06.2018, um 8.45 Uhr im Forum der Matthias-Claudius-Gesamtschule Bochum..

Am Anmeldetisch soll euch dann **einer** je Team anmelden.

An der Anmeldung müsst ihr einen **Mannschaftsnamen**, den Namen eurer Schule und den Namen des betreuenden Lehrers angeben. Denkt euch diesen Mannschaftsnamen bitte schon **vorher** aus, damit die Anmeldung zügig klappt.

Das Programm sieht dann wie folgt aus:

- Begrüßung
- Einige Ideen und genauere Beschreibungen zur Aufgabe
- Erläuterungen zum Ablauf des Wettbewerbs
- Bauen der Konstruktionen
- Wettbewerb
- Siegerehrung

Wir rechnen damit, dass die Veranstaltung gegen 13.00 Uhr beendet ist. *Bitte bleibt alle bis ganz zum Schluss!* Ihr habt sicher so viel Sportsgeist und Ehrgefühl, dass ihr die ganze Siegerehrung abwartet, auch wenn ihr nicht den ersten Preis gewonnen habt.

Etwas Wichtiges zum Schluss:

Bei allem Ehrgeiz der unbedingt dazu gehört: Wir bitten euch fair und großzügig zu sein. Das Ganze soll vor allem Spaß machen! In allen Entscheidungen hat das *AlbertsEnkel-Team* das letzte Wort!!!!

Wir freuen uns auf den Tag mit euch und wünschen euch gute Ideen bei der Planung eurer Konstruktionen.

Auf unserer Homepage (www.albertsenkel.de) oder bei Facebook (www.facebook.com/AlbertsEnkel) werden laufend die aktuellsten Informationen bekannt gegeben.

Das Alberts-Enkel-Team



An die MCS-Juniorakademie
Matthias-Claudius-Schule
Weitmarer Str. 115a
44795 Bochum
z.H. Herrn Stefan Wentzel

FAX: 0234 943657
Mail: info@albertsenkel.de

Schülerwettbewerb „Alberts Enkel“ 2018

– *Standfest* –

13.06.2018, 8:45 Uhr bis ca. 13 Uhr
Matthias-Claudius-Gesamtschule, Weitmarerstr. 115a, 44795 Bochum

Bewerbung für die Teilnahme am Wettbewerb

Anmeldeschluss: **01.06.2018**

**Die Bewerbung kann nur berücksichtigt werden, wenn diese
Unterlagen eingereicht werden:**

- Dieses vollständig ausgefüllte Datenblatt
- **Dokumentation zu Überlegungen, wie aus Papier ein stabiler und doch leichter Turm gebaut werden kann.**

Es können mehrere Teams angemeldet werden, aber bitte nur ein Team pro Zettel!!!

Für mehr Gruppen diesen Zettel bitte kopieren oder von unserer Homepage herunterladen.

Jede Gruppe sollte aus 3-6 Teilnehmern bestehen.

Name der Schule: _____

Anschrift: _____

Anzahl Teammitglieder: _____

e-Mail: _____

Betreuende Lehrkraft: _____ Jahrgangsstufe: _____

Name des Projektes bzw. des Teams (es ist für uns eine Erleichterung, wenn wir die Namen schon vorher wüssten):

Die Anmeldung wird erst durch die Anmeldebestätigung durch uns gültig.
Der Rechtsweg ist im Zusammenhang mit dem Wettbewerb ausgeschlossen

Ort, Datum _____ Unterschrift _____

Schülerwettbewerb Alberts Enkel

HOCH HINAUS

Aus Papier
werden möglichst
stabile Türme
gebaut.



Matthias-Claudius-Schule

unsere Partner:



- Standfest -
13.06.2018 Neuauflage von 2005
www.albertsenkel.de

STADTWERKE
BOCHUM



Matthias-Claudius-Schule
31. Mai 2005
e-mail:
albertsenkel@web.de
Website:
www.fh-bochum.de/forscht2005

Anmeldefrist
läuft

Matthias-Claudius-Schule
Weitmarer Str. 115a 44795 Bochum