

# 15. Dezember

Am 15. Dezember 1832 wird Gustave Eiffel geboren. Der französische Ingenieur spezialisiert sich gleich nach seinem Studium auf die Konstruktion mit Eisenträgern. Er setzt mit seinem Eiffelturm ein bis heute weltweit bekanntes Wahrzeichen der Stadt Paris.

Um bekannte Bauten und Kulturdenkmäler geht es in dieser Aufgabe.

Was steht wo? Schreibe die Städte/Länder zu den entsprechenden Baudenkmälern.

*Hagia Sophia*

*Kreml*

*Akropolis*

*Das Weiße Haus*

*Big Ben*

*Felsendom*

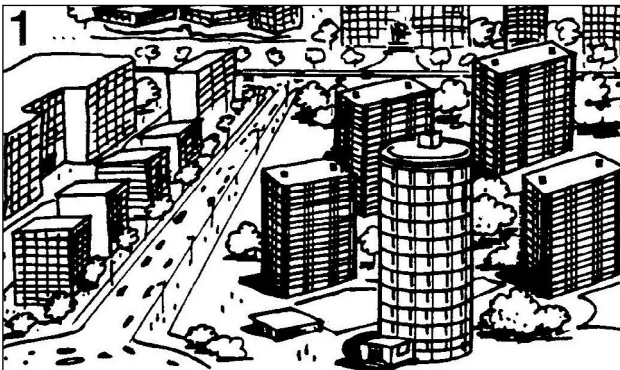
*Colosseum*

*Reichstag*

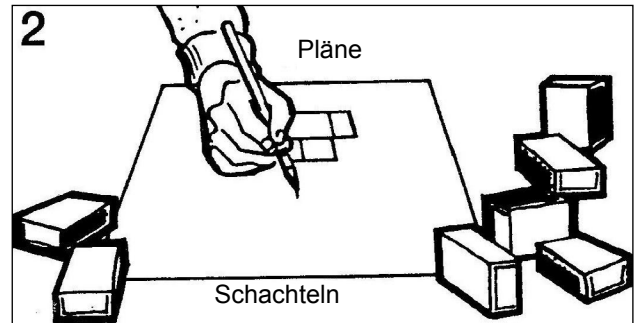
Hagia Sophia: Istanbul (Türkei), Kreml: Moskau (RuSS), Akropolis: Athen (Griechenland), Das Weiße Haus: Washington (USA), Big Ben: London (Großbritannien), Felsendom: Jerusalem (Israel), Colosseum: Rom (Italien), Reichstag: Berlin (BRD)

# 15. Dezember

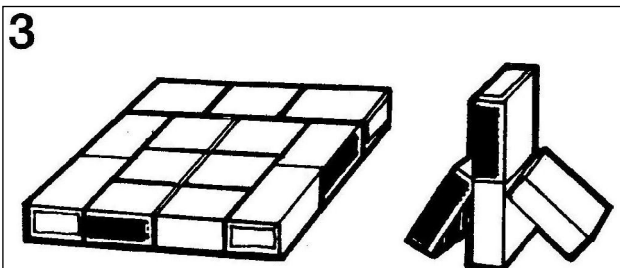
Du – als Baumeister – brauchst jetzt 50 leere Streichholzschachteln (gleicher Größe und Form), Meterstab oder Bandmaß



In vielen Städten wurden Hochhäuser und Wohntürme gebaut. So spart man den teuren Baugrund.

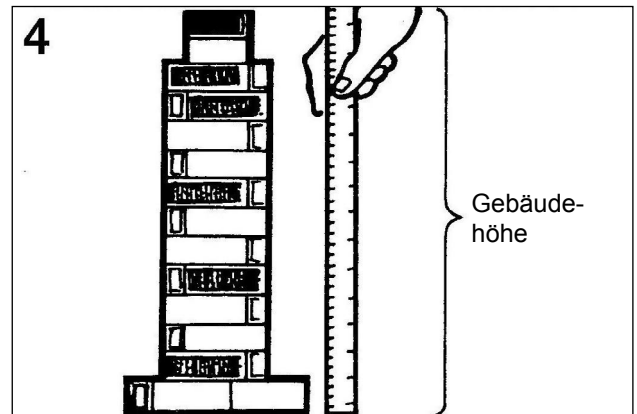


Baue aus Streichholzschachteln ein Hochhaus. Du solltest die 50 Streichholzschachteln verbauen und so hoch wie möglich kommen. Zeichne zuerst einen Plan, nach dem du dein Hochhaus bauen willst.

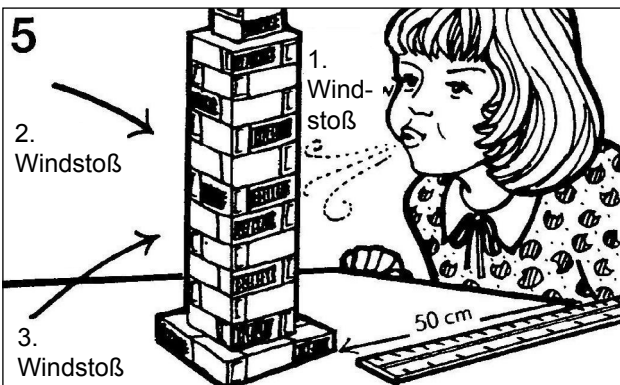


fester Grund (verliert an Höhe)      wackeliger Grund (gewinnt an Höhe)

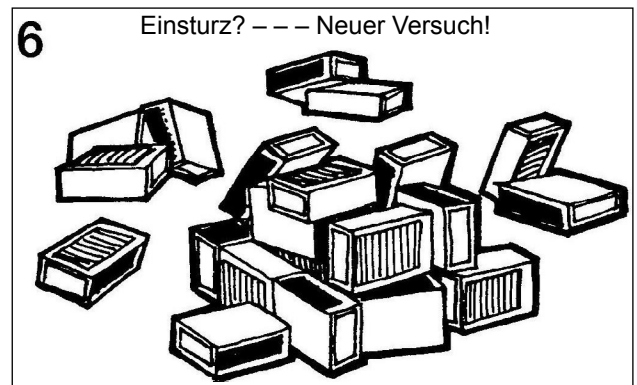
Beginne mit dem Bau, **ohne die Schachteln untereinander zu verkleben oder zu verbinden**. Du musst nicht nur hoch, sondern auch stabil bauen, denn anschließend sollst du ausprobieren, wie standfest dein Haus gegen starken Wind ist.



Hast du alle Schachteln verbaut, so miss die Höhe deines Turmes oder Hochhauses.



Miss 50 cm vom Haus aus ab. Blas aus dieser Entfernung so fest du kannst gegen dein Hochhaus. Wiederhole das aus den drei eingezeichneten Richtungen.



Wenn dein Hochhaus umfällt, so ist es nicht stabil genug. Versuche es nochmal mit einem anderen Entwurf, von dem du glaubst, er sei standfester. Wiederhole die Versuche so lange, bis dein Bau dem Windtest standhält