



# EIN HAUS MUSS SICHER STEHEN



- 1 Baue ein Legohaus ohne Boden, nur Mauern und ein flaches Dach. Stelle das Haus auf einem **Spielplatz** in den **Sandkasten** (vorher den Sand glattstreichen).  
🔍 **Beobachte**, was passiert, wenn du etwas Schweres mittig aufs Dach legst.



- 2 Nimm das Haus aus dem Sand, setze es auf eine Platte und stelle das Haus erneut in den glatten Sand. ➔ **Was passiert**, wenn du es jetzt beschwerst? Nun stell dir vor, die Mauern eines echten Hauses würden Ziegel für Ziegel direkt auf die Erde gesetzt ...



- ➔ **Mit einem Fundament** wird das Gewicht des Hauses gleichmäßig ins Erdreich abgegeben. Außerdem bietet die Bodenplatte eine plane und glatte Fläche, auf der man prima bauen kann.

- ➔ **Die Erde im Boden ist meist feucht und kalt.** Wenn sie friert oder austrocknet, zieht sie sich obendrein zusammen oder dehnt sich aus. Ohne Fundament würde das Haus von unten nass und kalt und die Bewegungen der Erde würden sich auf das Gebäude übertragen. Davon bekämen die Mauern Risse.

- ➔ **Eine Bodenplatte muss waagrecht sein.** Ist sie das nicht, wären auch alle Wände und Böden im Haus schief. Die Mauern werden ja im rechten Winkel gebaut. Oder man müsste alle Winkel anpassen. Ansonsten könnte man weder Fenster noch Türen schließen.

