

06/2013

DGUV Lernen und Gesundheit

Blitz und Donner

Infotext 2 für die Schülerinnen und Schüler

Der Blitz schlägt ein!

Gewitter sind gefährlich, da Blitze sehr viel Elektrizität haben. Blitze treffen meist hohe Punkte wie Bäume oder Türme. Häufig schlagen sie auch in Wasser ein.

Brandgefahr

Wenn der Blitz in Gebäude oder Bäume einschlägt, können diese in Brand geraten. Auch ein Waldbrand kann dadurch entfacht werden.

Im Haus

Trifft der Blitz auf ein Haus, kann er über das Stromnetz ins Haus gelangen und elektrische Geräte wie Computer, Fernseher oder Telefone beschädigen.

Gefahr für den Menschen

Noch schwerwiegender ist es, wenn Personen oder Tiere bei einem Blitzschlag verletzt oder sogar getötet werden. Noch 100 Meter von einer Einschlagstelle entfernt kann ein Mensch verletzt werden. Der Blitzstrom breitet sich im Boden in alle Richtungen aus und baut Spannungen auf, die erst mit zunehmender Entfernung geringer werden.

Die Verletzungen bei einem Blitzschlag sind ähnlich wie bei einem Stromunfall. Es kann zu Atem- und Herzstillstand, Verletzungen der inneren Organe und zu Verbrennungen kommen.



Foto: Fotolia/mageteam

Tödliche Blitzschläge sind in Deutschland selten geworden. Schätzungen zufolge gibt es pro Jahr durchschnittlich drei bis sieben Todesopfer.

Arbeitsauftrag für die Gruppenarbeit:

Schreibt einen Zeitungsartikel über einen Blitzeinschlag, bei dem Personen, Tiere oder Gebäude zu Schaden kommen.