**Aussage: „Beim Unwetter Ende Oktober 2018 wurde südtirolweit 1 Million m³ Holz zerstört.“**



Mögliche Fragen:

1. Wie viel Papier könnte man aus dieser Menge herstellen?
2. Wie viele Fußballfelder könnten auf dieser kahlen Fläche nun entstehen?
3. Wie viele Bäume wurden zerstört?
4. Wie viele Tage würden alle Schüler Südtirols gemeinsam für die Aufforstung benötigen?
5. Wie lang würde ein Fernheizwerk mit diesem Holz Energie erzeugen können?
6. Wie lang wäre die Strecke würde man alle Baumstämme aneinanderreihen?

**Mögliche Antwort auf Frage Nr. 3**

Berechnung Volumen für einen Baum (hier haben wir nur mit dem Stamm und ohne Krone gerechnet):

* 1 Baum hat durchschnittlich einen Durchmesser von 0,5 m und eine Höhe von 30 m
* das ergibt ein Volumen von rund 6 m³ pro Baum
* 1 Mill. m³ entsprechen demnach 166.666,6 Bäumen, gerundet 170.000 Bäumen

**Mögliche Antwort auf Frage Nr. 6**

Multipliziert man 170.000 Bäume mit der durchschnittl. Länge von 30 m so ergibt sich eine Strecke von 5.100 km.

**Mögliche Antwort auf Frage Nr. 2**

Ein Baum besetzt eine Fläche von 12,56 m², wenn man hier mit einem Radius von 2 m rechnet. Bei 170.000 Bäumen ergibt sich eine Gesamtfläche von 2.135.200 m². Ein Standartfussballfeld hat eine Fläche von 7.140 m². Demnach entspricht die zerstörte Fläche 299,05 Fussballfeldern (rund 300 Felder).

Evi Kofler, Elfi Mitterhofer, Janine Wagner