



Die Gletschereisbildung



Name: _____ Klasse: _____

Setze folgende Wörter ein:

Metamorphose – Talgletscher - 10 - Höhenlage – Klimaerwärmung - Akkumulation
Plateaugletscher - Schneegrenze – kleineren - Luftanteil – 30 - Gewicht - Masse

Der angesammelte Schnee (_____) wird durch Druck, Schmelze und Gefrieren zum Gletschereis geformt (_____).

Dabei spielen _____ Hangneigung, Temperatur, Struktur des Eises und die Masse desselben eine herausragende Rolle.

Durch das _____ der akkumulierten Schneemassen werden die unteren Schichten so zusammen gedrückt, dass der _____ bis auf 2% des Volumens sinkt. Der Vorgang der Gletscherbildung, kann nur oberhalb der _____. (hier fällt im langjährigen Mittel mehr Schnee als abtaut) stattfinden. Um 1,1 m Gletschereis zu bilden braucht es ca. _____ Meter Neuschnee.

Ab einer Dicke von _____ Meter fängt das Eis an sich unter dem Einfluss der eigenen _____ und der Schwerkraft zu bewegen (ca. 30 - 150 m pro Jahr bei Alpengletschern).

Hinsichtlich der Gletscherarten sind einerseits die _____ in Skandinavien von den _____ in unseren Alpen zu unterscheiden.

Durch den Klimawandel sind insbesondere die _____ Gletscher in den Alpen in ihrer Existenz bedroht. Die _____ besteht schon seit dem Mitte des 19. Jahrhunderts (Beginn der Industrialisierung).

Hier erhältst du alle wichtigen Informationen: [Der Gletscher](#) ©www.mein-lernen.at