## Kaltzeiten und Warmzeiten

Die Geschichte unserer Erde ist von gewaltigen Klimaschwankungen geprägt, die auch das Leben der damals lebenden Menschen stark beeinflusste. In den letzten 600.000 Jahren – für die Erde ein sehr kurzer Zeitraum- wechselten sich warme und kalte Zeiten ab. Funde zeigen für uns in Europa ungewohnte Verhältnisse: bei Berlin jagten Säbelzahntiger vor 150.000 Jahren Elefanten!!

## Kaltzeiten

In den Kaltzeiten waren große Teile Europas, Nordamerikas und Asiens von einem kilometerdicken Eispanzer bedeckt. Die durchschnittliche Jahrestemperatur lag damals um etwa 10-15 Grad niedriger als heute. Die Lebensbedingungen waren in diesen Zeiten sehr unterschiedlich. In den von Eis bedeckten Teilen Europas gab es keine Existenzmöglichkeit für Lebewesen. Hier herrschte ein Klima wie heute in Grönland. Erst in der sich anschließenden Tundra konnte sich das Leben entfalten. Das war eine Kältesteppe, wie sie noch heute in Nordskandinavien, Sibirien oder Alaska besteht. In dieser Tundra konnten auch einige Pflanzen Fuß fassen. So wuchsen dort z.B. Moose, Flechten, Gräser aber auch Zwergbirken. Auch einige Tiere kamen mit der Kälte zurecht, so z.B. Mammute, Wollnashörner, Höhlenbären, Säbelzahntiger und Riesenhirsche, aber auch Rentiere und Wildpferde. Die letzte Kaltzeit, die vor 75.000 Jahren begann und vor etwa 10.000 Jahren endete, wird im allgemeinen als die „Eiszeit“ bezeichnet.

## Warmzeiten

Diese Kaltzeiten wurden aber auch von wärmeren Perioden unterbrochen. Wenn sich in diesen Warmzeiten die Gletscher weit nach Norden zurückzogen, boten sich Menschen und Tieren günstige Lebensbedingungen in den ausgedehnten Wäldern. Die frei gewordenen Wassermassen schnitten Urstromtäler in die Landschaft. Seen bildeten sich. Zudem wanderten viele Tiere nach Europa ein. Unter ihnen z.B. Affen, Waldelefanten, Flusspferde, Waldnashörner, Wasserbüffel und Krokodile. Diese sind aber in Europa ebenso ausgestorben wie die meisten Tiere der Kaltzeiten. Wahrscheinlich wurden sie Opfer der starken Klimaschwankungen.

**Aufgabe**: Tragt in die Tabelle alle Tiere und Pflanzen ein, die ihr im Text finden könnt:

| Kaltzeiten | | Warmzeiten | |
|---|---|---|---|
| Tiere | Pflanzen | Tiere | Pflanzen |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |