

Liebe Schülerinnen und Schüler!

Maschinen sind für den Menschen zu unverzichtbaren Helfern geworden. Es sind technische Systeme, die von Menschen aus den „einfachen Maschinen“ gebaut werden, um uns das Leben zu erleichtern und zu verschönern.

In dieser Unterrichtsreihe werden wir uns mit „Kältemaschinen“ im physikalischen Sinn beschäftigen.

Du sollst mit **eigenen Worten** und für **jeden Schüler** im 9/10. Schuljahr verständlich mindestens folgende Punkte erklären oder beschreiben:

1.	Erkläre das Prinzip von Kältemaschinen allgemein.
2.	Erläutere den geschichtlicher Hintergrund dieser Maschinen.
3.	Welche Typen von Kältemaschinen gibt es?
4.	Beschreibe bitte eine Kompressionskältemaschine!
4.1.	Wie sieht diese Maschine aus?
4.2.	Wozu dient die Maschine.
4.3	Wie funktioniert diese Maschine
4.4.	Entwicklungstendenzen / Probleme
4.5	sonstiges

Ihr habt 5 Stunden Zeit.

Beurteilt wird: Der Vortrag, der Gesamteindruck der Präsentation und alle einzelnen Punkte . Die Noten werden zusammengezählt und daraus eine Gesamtnote gebildet.

Ich wünsche euch viel Erfolg