

### Hausaufgabe:

1. Schneide die Dreiecke unten aus. Jedes Dreieck ist ein Stoffteilchen der Luft.
2. Kennzeichne farblich unterschiedliche Stoffteilchen und benenne sie in der Legende.
3. Schneide einen Wollfaden mit ca. 60 cm Länge ab. Aus dem Wollfaden legst du den Umriss eines Luftballons.
4. Lege die Stoffteilchen der Luft in den Luftballon-Umriss.
5. Überlege nun wie sich die Stoffteilchen verhalten, wenn der Luftballon in heißes Wasser getaucht wird. Ordne sie entsprechend an und verändere entsprechend den Umriss des Ballons.
6. Nun wird der Luftballon in kaltes Wasser getaucht. Ordne die Teilchen wieder entsprechend an und passe den Umriss des Ballons an.
7. Fotografiere deine Luftballons aus Schritt 4, 5 und 6. Schreibe zu jedem Bild einen Text, in dem du das Verhalten der Teilchen und daraus resultierend den Umriss des Luftballons erklärst.
8. Erstelle eine Datei (z.B. Word oder Power-Point) mit den Bildern, der Legende und den zugehörigen Texten und lade sie in der entsprechenden Aufgabe in Teams hoch.

Legende:



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

-----

