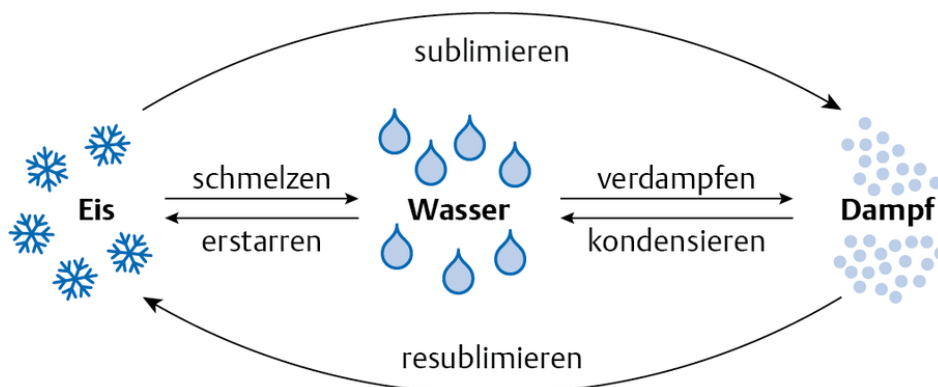
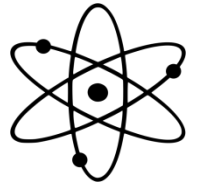


Der Aufbau unserer Welt

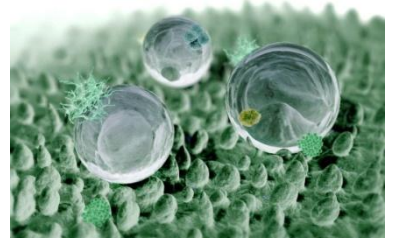
Kleb den Zettel ins Heft und lies Seite 56 – 57 und bearbeite folgende Aufgaben:

1. Schreibe als **Überschrift: Der Aufbau der Welt**
2. Wo befinden sich **90 %** des gesamten **Süßwasserbestandes** der Erdoberfläche?
3. **Ergänze:** Die Philosophen _____ und _____ meinten vor mehr als _____, dass alles aus _____ bestehen muss.
4. Schreibe **den Merksatz Seite 56 oben** ins Heft.
5. Wie nannte Demokrit die kleinsten Teilchen und was bedeutet dieser Name?
6. Hatte Demokrit mit seiner Annahme recht?
7. Womit lässt sich der Größenunterschied zwischen einem Golfball und einem Atom vergleichen? (Infokasten Seite 56)
8. Schreibe den **Merksatz Seite 56 unten** ins Heft.
9. Schreibe als **Überschrift: Die Aggregatzustände**
10. Welche **drei Aggregatzustände** werden im Buch beschrieben? **Schreibe** zu dem **jeweiligen** Aggregatzustand den **passenden Merktext** und was du über die **Anziehungskraft der Teilchen** sagen kannst! (Seite 57 oben)
11. **Übertrage** die **Abbildung** zu den Aggregatzuständen, **mit Beschriftung**, in dein Heft! (Seite 57 Mitte)
12. Können **Feststoffe direkt verdampfen** bzw. umgekehrt? **Wie nennt** man die **Übergänge**? (Infokasten Seite 57 oben)
13. Im **Infokasten Seite 57** unten findest du die **Siedepunkte** von verschiedenen Stoffen, such dir **vier** aus und notiere sie im **Heft!**
14. Was versteht man unter **Dichte**?
15. Dichte von Wasser:
Dichte von Eisen:
16. Bearbeite auf **Seite 58 – 59** folgende Aufgaben ins Buch bzw. ins Heft:
1; 3; 4; 5; 7; 8 a; 9 (ein Eimer = 10 dm³!)

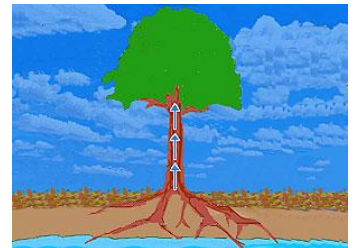


Kräfte halten unsere Welt zusammen

Kleb den Zettel ins Heft und lies Seite 60 – 61 und bearbeite folgende Aufgaben:



1. Wie funktioniert der **Lotuseffekt**?
2. Wie heißt die **Kraft**, die die Teilchen eines Drahtseils zusammenhält?
3. Schreib den **Merktext Seite 60 oben** ins Heft!
4. **Ergänze:** In _____ ist die Kohäsion _____.
Im _____ Zustand ist die _____ als im festen _____. Die Teilchen sind _____ nicht mehr an einen _____ Platz gebunden.
Daher haben _____
_____.
Im gasförmigen Zustand gibt es _____
_____.
5. Warum können sich **Wasserspinnen** und **Wasserkäfer** auf der Wasseroberfläche laufen?
6. Schreib die **Merktexte Seite 60 Mitte** und **unten** ins Heft!
7. **Wie transportiert ein Baum Wasser** von der Wurzel bis in die Blätter? Wie **nennt** man dieses Prinzip?
8. Warum **verringert** sich das Volumen, wenn man Wasser und Alkohol mischt?
9. Zeichne die Abbildung Seite 61 unten in dein Heft!
10. Bearbeite auf **Seite 62 – 63** folgende Aufgaben ins Buch bzw. ins Heft:
1; 2, 3; 4;
11. Führe die **Versuche V3** und **V 5**, auf Seite 62; durch und **notiere** deine **Beobachtungen** und **Erkenntnisse** ins Heft!
12. Führe den **Versuch V 6** , auf Seite 63, mit einem **Gänseblümchen** durch! Statt des Bechers kannst du ein Glas verwenden, den **Papierstreifen** kannst du auch mit einer **Büroklammer** oder einem Stück **Klebestreifen** am Glasrand **fixieren**.



Notiere deine Beobachtungen ins Heft!
Mach Fotos des Gänseblümchens.



Warm oder kalt - Temperatur

Kleb den Zettel ins Heft und lies Seite 66 – 67 und bearbeite folgende Aufgaben:

1. **Warum** genügt es **nicht** von **warm oder kalt** zu sprechen, wenn man **Temperatur beschreiben** möchte?
2. Schreib den **Merktext Seite 66** in dein Heft!
3. In welchem Bereich liegt die **normale Körpertemperatur** eines Menschen?
4. **Wie schützt sich der Körper** vor zu hohen Temperaturen? Ab welcher Temperatur kann es **tödlich** werden?
5. Lies dir den **Infokasten Seite 66** gut durch! Wo herrscht die **höchste Temperatur**, wie tief ist die **niedrigste** Temperatur?
6. **Erkläre:** wechselwarme Tiere!
7. **Warum** gibt es, im Gegensatz zur Erde, **kein Leben auf dem Mars**?
8. Welche **besondere Eigenschaft hat Wasser**? Übertrage die **Abbildung Seite 67** Mitte ins Heft, auch die **Beschriftung**!
9. **An welchen Punkten** orientierte sich der schwedische Physiker **Anders Celsius** bei der Entwicklung einer Temperaturskala?
10. Wie **definierte William Kelvin** seine Temperaturskala?
11. Übertrage die **Abbildung Seite 67** unten ins Heft, Auch die **Beschriftung**!
12. Bearbeite im Buch **Seite 68 – 69** folgende Aufgaben: **1, 2, 3, 4, 5**
13. **Wer bin ich?** Finde mit Hilfe des Internets heraus, um wen es sich handelt! (Nach beiden ist eine Temperaturskala benannt!)

