



Science 2a:

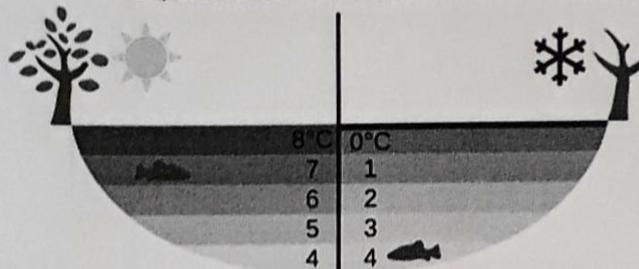
Name: \_\_\_\_\_

Fülle die Arbeitsblätter aus.

1. Lies dir den folgenden Text zur „Anomalie des Wassers“ aufmerksam durch:

Wasser dehnt sich beim Gefrieren um fast 10% aus. Aus den lose verbundenen Wasserteilchen im flüssigen Wasser, bildet sich ein weitmaschiges Gitter. Das Eisgitter hat viele Hohlräume und nimmt mehr Platz ein als die Einzelteilchen. Daher hat Eis eine um fast 10% geringere Dichte als flüssiges Wasser. Eis schwimmt daher im Wasser. Wenn die Temperatur von 0°C auf 4°C steigt, sinkt das Volumen des Wassers wieder und die Dichte steigt. Bei 4°C hat Wasser die größte Dichte und sinkt zu Boden.

<http://schulen.eduhi.at/riedgym/physik/10/waerme/temperatur/anomalie.htm>



<http://www.delfine3d.de/anomalie-des-wassers-einfache-erklarung/>

- Unterstreiche wichtige Merkmale des Wassers im Text.
- Notiere zwei wichtige Merkmale.

a) \_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_

2. Stelle nun die Aggregatzustände für übliche Stoffe und anschließend für das Wasser im Teilchenmodell dar!

**Stoffe generell:**

fest	flüssig	gasförmig

**Wasser:**

fest	flüssig	gasförmig