

Name:.....

# 1. Kurzkontrolle

## Astronomie Klasse 9a

### Sternbilder / Begriffe

**!** Bearbeitungen auf dem Aufgabenblatt werden nur gewertet, wenn sie **ausdrücklich gefordert sind.** **!**

#### 1. Sternbilder

1.1 Was ist ein Sternbild?

1.2 Was ist ein zirkumpolares Sternbild? Nennen Sie 3 in Mitteleuropa zirkumpolare Sternbilder!

1.3 Nennen Sie für jede Jahreszeit zwei typische Sternbilder mit ihren Hauptsternen! Füllen Sie dazu die Tabelle aus

	Sternbild	Hauptstern
Herbst		
Winter		
Frühling		
Sommer		

1.4 Nennen Sie die Sternbilder, aus deren Sternen Sommerdreieck und Wintersechseck bestehen.

1.5 Ordnen Sie folgende Objekte nach der Helligkeit:

Arktur, Neumond, Polarstern, Sirius, Sonne, Vollmond

1.6 Vergleichen Sie die beiden Definitionen:

Ein Sternbild ist für eine Jahreszeit typisch, wenn es in dieser ...  
 ... am mittleren Abend in südlicher ... um Mitternacht kulminiert.  
 Richtung zu beobachten ist.

Name:.....

# 1. Kurzkontrolle

## Astronomie Klasse 9a

### Sternbilder / Begriffe

**! Bearbeitungen auf dem Aufgabenblatt werden nur gewertet, wenn sie ausdrücklich gefordert sind. !**

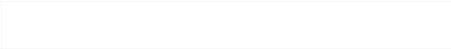
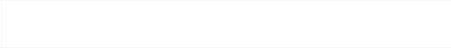
### 2. Orientierung

Beschreiben Sie, wie man mithilfe der Sterne ...

- 2.1. ... die Nordrichtung bestimmen kann.
- 2.2. ... in Winternächten den Verlauf des Himmelsäquators erkennt.

### 3. Begriffe

- 3.1 Was ist die scheinbare Himmelskugel?
- 3.2 Was ist Kulmination?
- 3.3 Welche Besonderheiten ergeben sich in Bezug auf, Horizont, Zenit, Nadir, Himmelsäquator, Himmelsnordpol, Himmelssüdpol und Zirkumpolarität am (Erd-)Nordpol und am (Erd-)Äquator? Füllen Sie dazu die Tabelle aus!

	Nordpol	Äquator
Zenit		
Nadir		
Horizont		
HNP		
HSP		
Himmeläquator		
zirkumpolare Sterne		

- 3.4 Sterne sind selbst leuchtende Gaskugeln, die wesentlich weiter als die Sonne von uns entfernt sind. Sie werden also nicht von der Sonne beleuchtet. Welche Gründe kann es geben, dass 2 Sterne selbst bei optimalen Sichtverhältnissen an der scheinbaren Himmelskugel unterschiedlich hell erscheinen?
- 3.5 Was sind Vertikalkreise? Warum heißen sie so?