

# Exoplaneten-und Galaxien

Amelie & Clara

24.5.2018

## 1. Definition

<i>Planeten</i>	<i>Exoplaneten (ergänzend zur anderen Def.)</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Umlaufbahn eines Sterns</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Außerhalb gravitativem Einfluss der Sonne</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Genug Masse für runde Form</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Innerhalb eines anderen Sterns</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Dominierendes Objekt in Umlaufbahn</li></ul>	-

## 2. Wie werden Exoplaneten gefunden?

<i>Periodisches Taumeln</i>	<i>Periodisches Ableben</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Durch vor-/zurück Bewegung des Sterns</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kurzzeitig weniger heller Stern</li></ul>

## 3. Proxima b

- 4,2 Lichtjahre von der Erde entfernt
- Umlaufzeit: 11,2 Tage
- Ozeane → bis vor kurzem Spitzenreiter der „lebensnahen“ Planeten

## 4. Definition Galaxie

Eine Galaxie ist ein Sternsystem außerhalb der Milchstraße.

## 5. Arten von Galaxien

Es gibt viele Arten von Galaxien. Einige davon sind:

- Spiralgalaxien  
→ bestehen aus einer flachen Scheibe und den namensgebenden Spiralarmen
- Balkenspiralgalaxien  
→ Spiralarme greifen nicht am Zentrum, sondern an gegenüberliegenden Enden
- Zwerggalaxien  
→ sehr klein  
→ häufigster Galaxietyt

## 6. Sonstiges über Galaxien

- Die meisten Galaxien sind in riesigen Haufen angeordnet → z. B. der Virgo-Haufen
- Galaxiehaufen ballen sich manchmal zu Superhaufen zusammen  
→ dazwischen sind Blasen aus leeren Raum (kosmische Leerräume)