

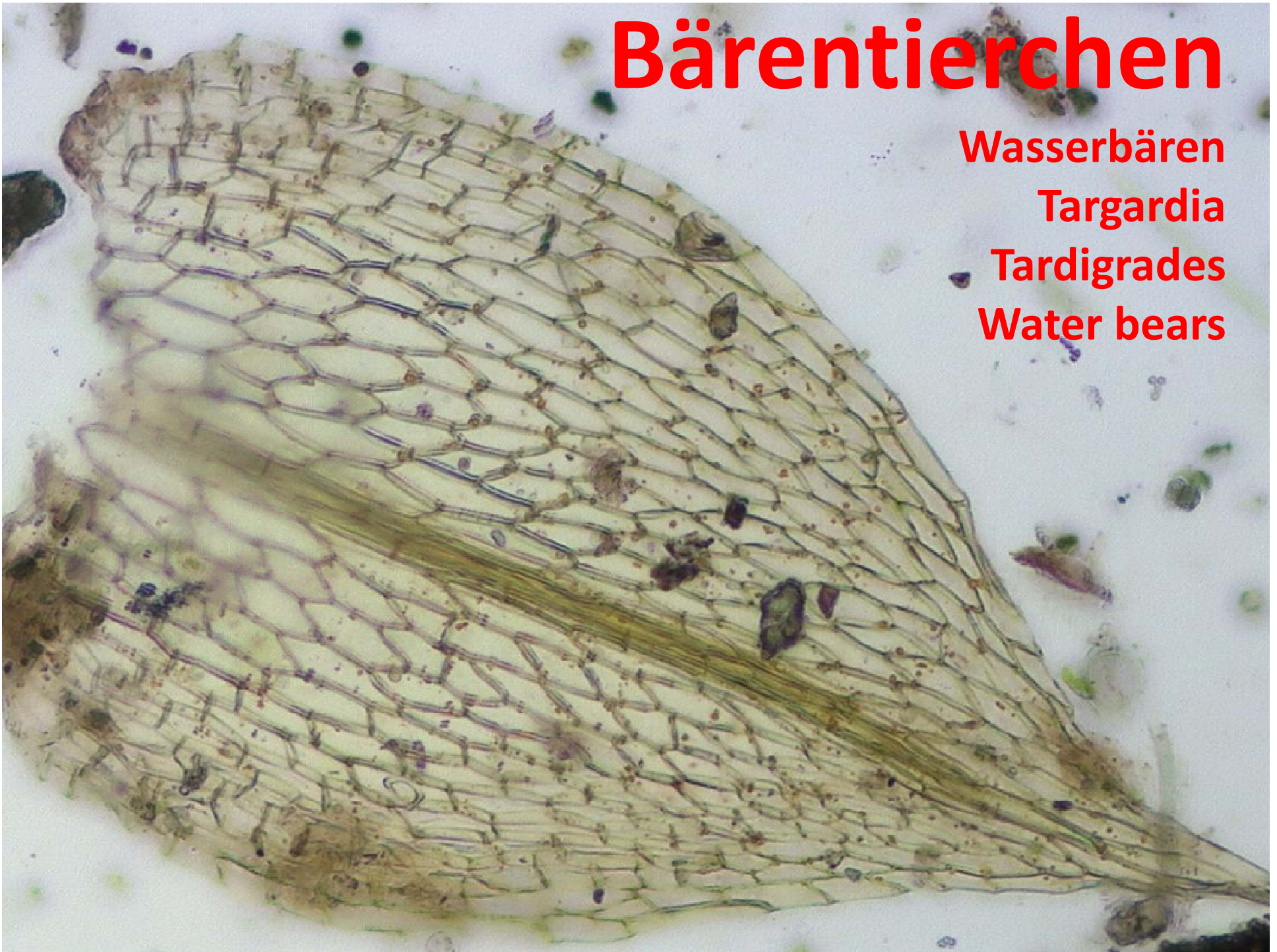
# Bärentierchen

Wasserbären

Targardia

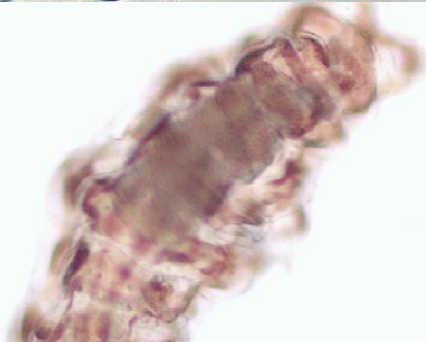
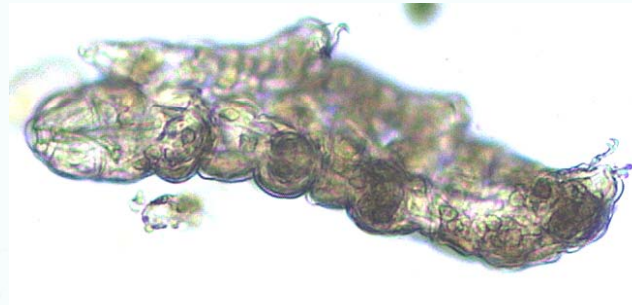
Tardigrades

Water bears



# Was sind Wasserbären/Bärentierchen?

Wasserbären sind kleine 8beinige Lebewesen die man überall auf der Welt findet, am liebsten in Moos und Algen.



Wo ist der Bär



# Zähe Wasserbären

Sie können vieles überleben

- ein paar Minuten bei 151 Grad
- 30 Jahre bei 20 Grad minus
- ein paar Tage bei 200 Grad minus
- ein paar Minuten bei 272 Grad minus
- Sauerstoffmangel
- jahrzehntelanger Wassermangel
- Strahlenbelastungen bis zu der 1000-fachen der für den Menschen tödlichen Dosis
- die meisten giftigen Chemikalien
- kochenden Alkohol
- niedrigen Vakuumdruck, wie etwa den im All
- und hohen Druck (bis zum 6-fachen Druck der tiefsten Stellen des Ozeans).



# Metabolismus

- 2007 wurden Wasserbären im Weltall geschossen und dabei ihre extreme Widerstandsfähigkeit getestet.
- Die Tiere können ihren Stoffwechsel praktisch auf Null herunterfahren. Sie dehydrieren fast komplett (Kryptobiose) und ihr Metabolismus beträgt noch 0,01 % des normalen Zustandes mit einem körpereigenen Wasseranteil von nur 1 %.
- Es sind rund 1150 verschiedene Arten

