



Die Mondphasen

www.astronomiekoffer.com



Sicher ist dir schon einmal aufgefallen, dass der Mond immer unterschiedlich aussieht. Manchmal ist nur eine schmale Sichel zu sehen, ein anderes Mal sieht man eine helle runde Scheibe und an einigen Tagen ist der Mond überhaupt nicht zu sehen. Man nennt das die „Phasen des Mondes“. Beobachtet man den Mond über mehrere Tage genauer, stellt man fest, dass diese Veränderungen ganz regelmäßig stattfinden. Im Folgenden siehst du, wie der Mond sich von der sogenannten Neumondphase an im Laufe der Tage verändert. Die Zeit, die seit dem letzten Neumond vergangen ist, heißt das „Alter des Mondes“.

- 1) Schneide die sechs Mondbilder aus Kasten **A** aus und klebe sie an die richtigen Stellen.
- 2) Skizziere in Kasten **B** mit einem schwarzen Filzstift die Mondphase nach 33 Tagen.
- 3) Bestimme möglichst genau, wie lange es von einem Neumond zum nächsten dauert.
- 4) Bestimme möglichst genau das Mondalter für die Fotografie oben rechts.

 Neumond	 1 Tag	 2 Tage	 3 Tage	 4 Tage	 5 Tage
 6 Tage	 7 Tage	 8 Tage	 9 Tage	 10 Tage	 11 Tage
 12 Tage	 13 Tage	 14 Tage	 15 Tage	 16 Tage	 17 Tage
 18 Tage	 19 Tage	 20 Tage	 21 Tage	 22 Tage	 23 Tage
 24 Tage	 25 Tage	 26 Tage	 27 Tage	 28 Tage	 29 Tage
 30 Tage	 31 Tage	 32 Tage	 33 Tage	...	

A

					
---	---	---	---	---	---