

U exponátu **MĚSÍČNÍ FÁZE** pozoruj osvětlený měsíc z pozice za panáčkem. Panáček představuje pozorovatele na Zemi. Doplň do rámečků, v jaké fázi se Měsíc nachází. Spoj také, kdy může nastat zatmění Slunce a zatmění Měsíce.



A.



B.



1.

zatmění Slunce

zatmění Měsíce

Dokresli fáze měsíce dle exponátu a spoj je s jejich názvy.

2.



poslední čtvrt'

první čtvrt'

nov

úplněk

3.

ZPLOŠTĚNÍ NA PÓLECH

Vyzkoušej si tento exponát a zjisti, jaká ve skutečnosti Země je.

A kulatá **B** placatá **C** na pólech mírně zploštělá

Čím je to způsobeno?

.....



?

Pomocí exponátu zjisti, jaký tvar by měla Země, pokud by se otáčela rychleji.

méně zploštělý / beze změny / více zploštělý

MĚSÍČNÍ ZRCADLO

4.

V čem se liší obraz v běžném zrcadle od obrazu na exponátu Měsíční zrcadlo?

.....

.....

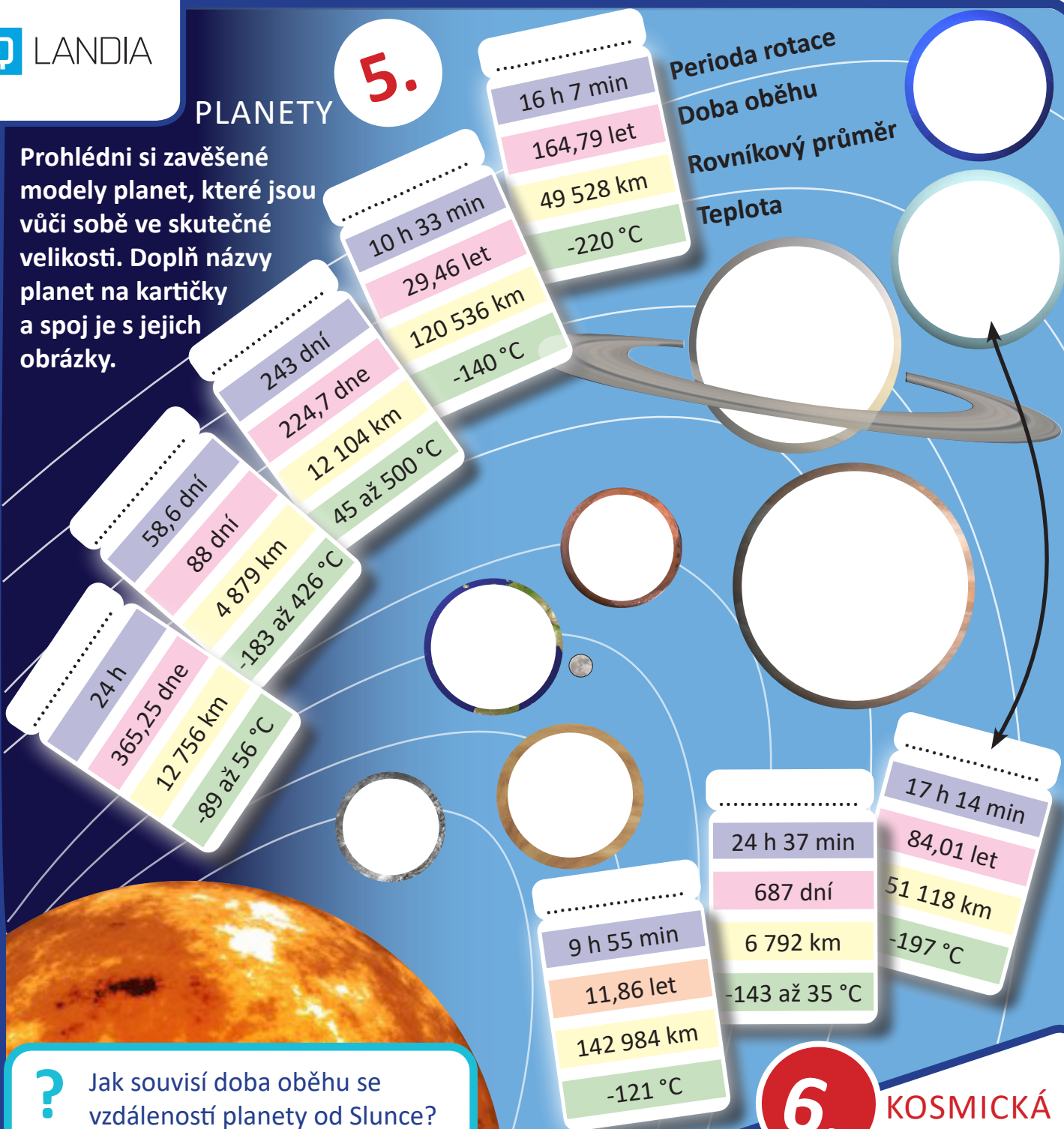
.....



PLANETY

5.

Prohlédni si zavěšené modely planet, které jsou vůči sobě ve skutečné velikosti. Doplň názvy planet na kartičky a spoj je s jejich obrázky.



Jak souvisí doba oběhu se vzdáleností planety od Slunce?

.....

S rostoucí vzdáleností od Slunce klesá teplota na povrchu planet. Na Venuši je přesto tepleji než na Merkuru. Pokus se tuto výjimku vysvětlit.

.....

.....

6.

KOSMICKÁ VÁHA

Zakroužkuj těleso sluneční soustavy, na kterém ti váha ukáže nejvyšší hodnotu.



Proč tomu tak je?

