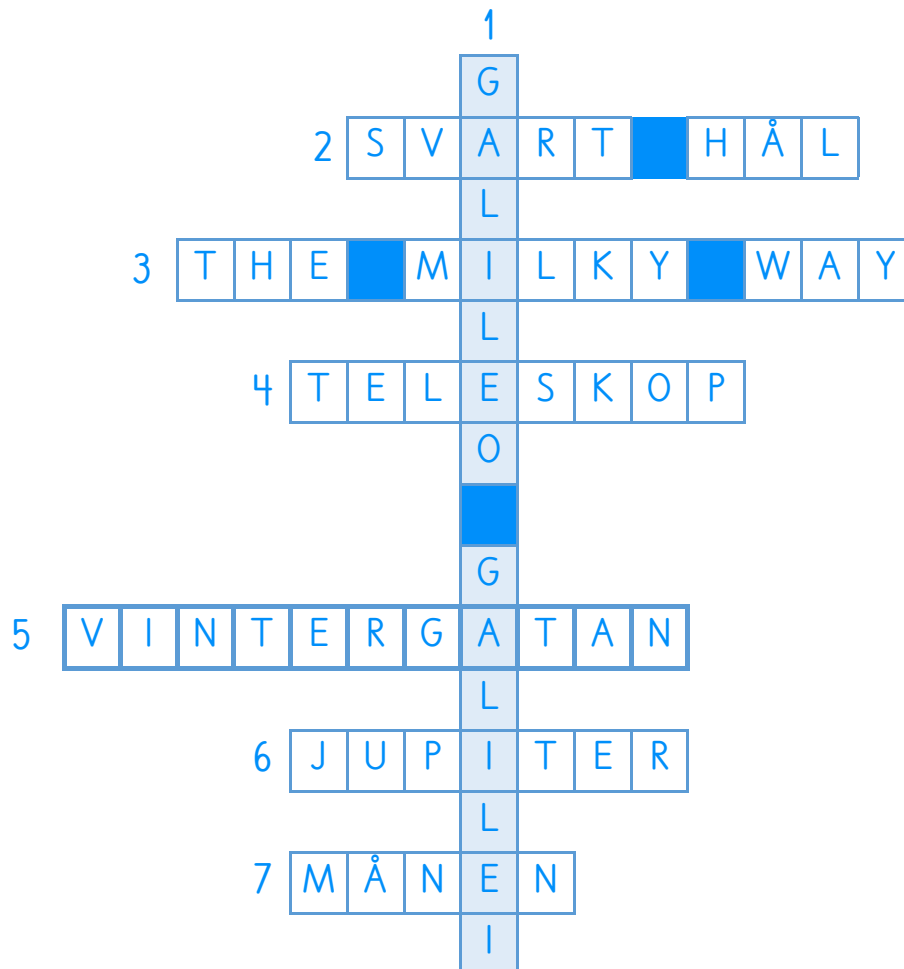


s 2 Läraren rättar.

s 4 Läraren rättar.

s 6



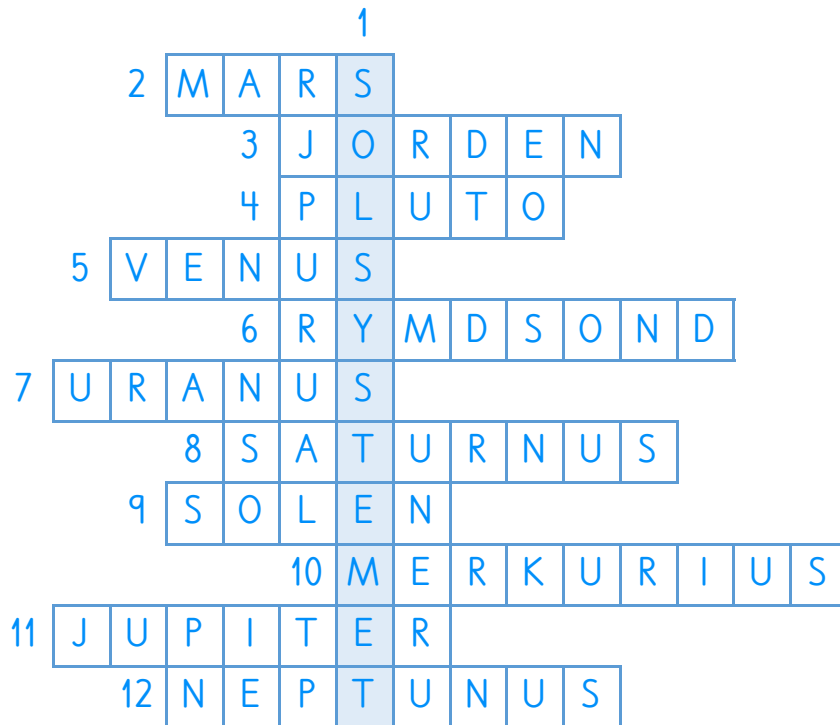
s 8

1. För 4,6 miljarder år sedan föddes solen i en nebulosa.
2. Nu är vår sol en gul stjärna.
3. Om 5 miljarder år börjar solen svälla till en röd jättestjärna.
4. Därefter svalnar solen till en vit dvärg.
5. Till slut blir solen en kall svart dvärg.

s 10 Läraren rättar.

s 12 Sol
Helios
Beaivi
Ra

s 14



s 16 Läraren rättar.

s 18 Afrodite
Ares Eros
Olympen
Zeus Hera

s 20 Läraren rättar.

s 22

Dagarna börjar bli längre och ljusare. Nätterna blir kortare. ● sommar

Solen står högt på himlen och dagarna blir långa och varma. ● vår

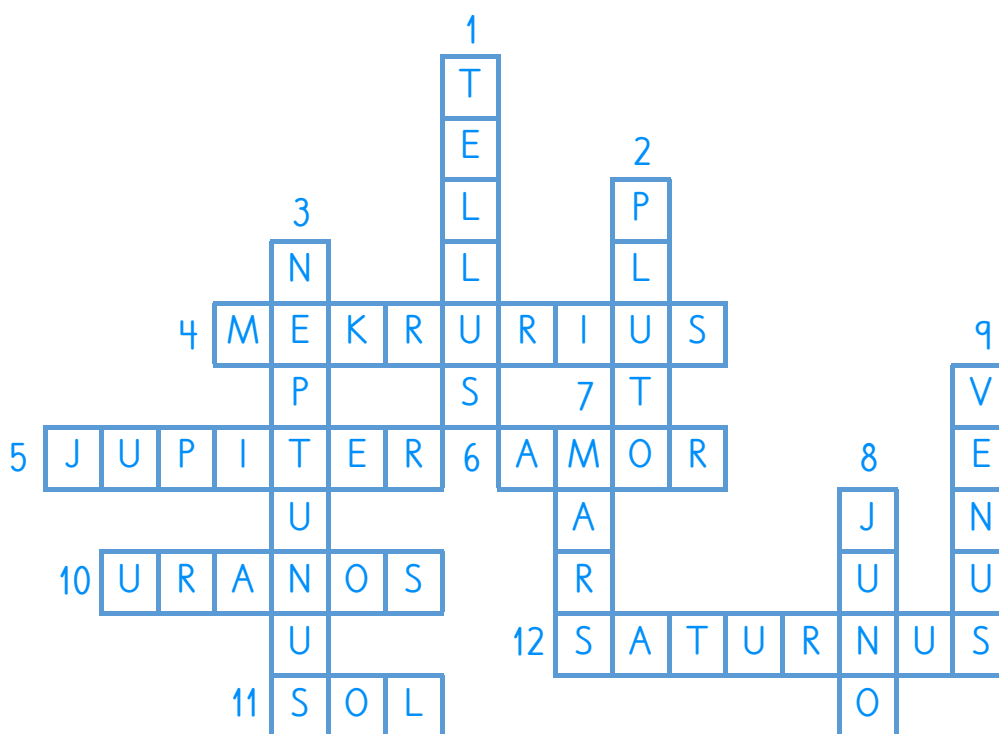
Dagarna börjar bli kortare och mörkare. Nätterna blir längre. ● vinter

Solen står lågt på himlen och dagarna blir korta och kalla. ● höst

s 24 Läraren rättar.

s 26 Läraren rättar.

s 28



s 30 Läraren rättar.

s 32 Läraren rättar.

s 34

Jorden	Mars	Jupiter	Saturnus	Uranus	Neptunus
Månen	Phobos	Ganymedes	Titan	Ariel	Triton
	Deimos	Europa		Umbriel	
		Callisto		Oberon	
		Io		Titania	
				Miranda	

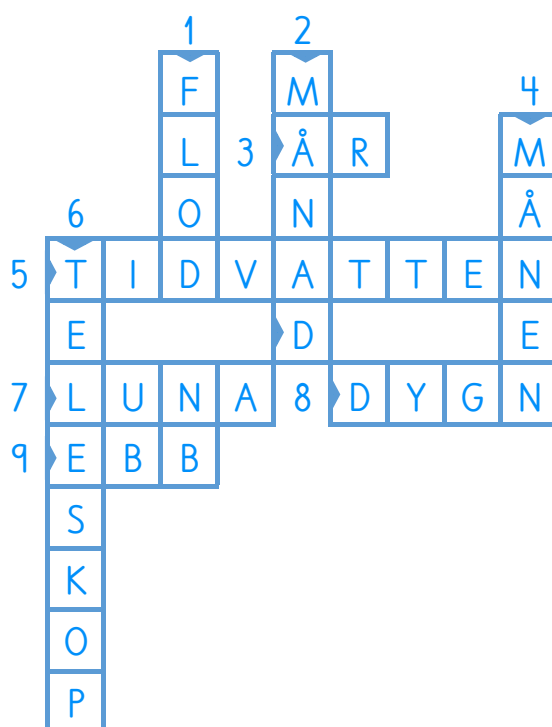
s 36 Läraren rättar.

s 38 Läraren rättar.

s 40 Läraren rättar.

s 42
1
6
3
2
5
4

s 44

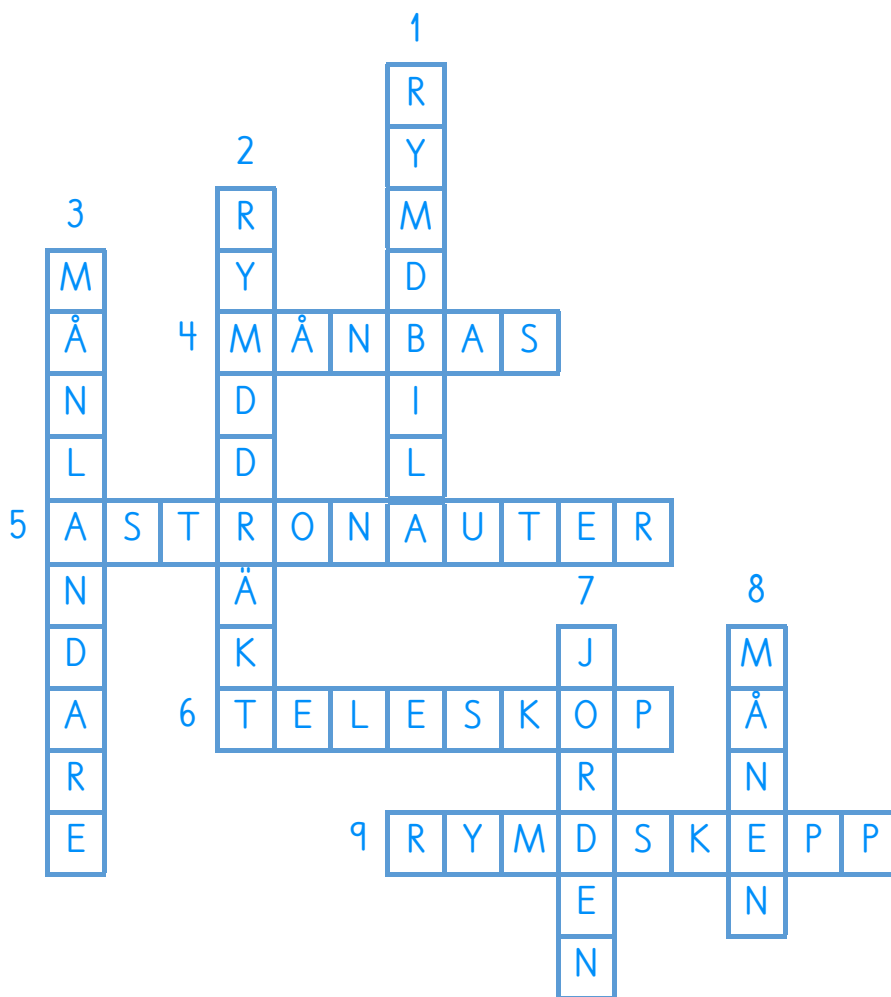


s 46 Läraren rättar.

s 48

- Juri Gagarin åkte ett varv runt jorden i ett rymdskepp. ● 1957
- Rymdsonderna Voyager 1 och 2 sändes ut i rymden. ● 1961
- Satelliten Sputnik 1 sändes upp i en bana runt jorden. ● 1969
- Forskare fann bevis för att svarta hål finns. ● 1977
- USA sände upp en Apollofarkost som landade månen. ● 1997
- Rymdsonden Pathfinder landade på planeten Mars. ● 2015

s 50



s 52 Läraren rättar.