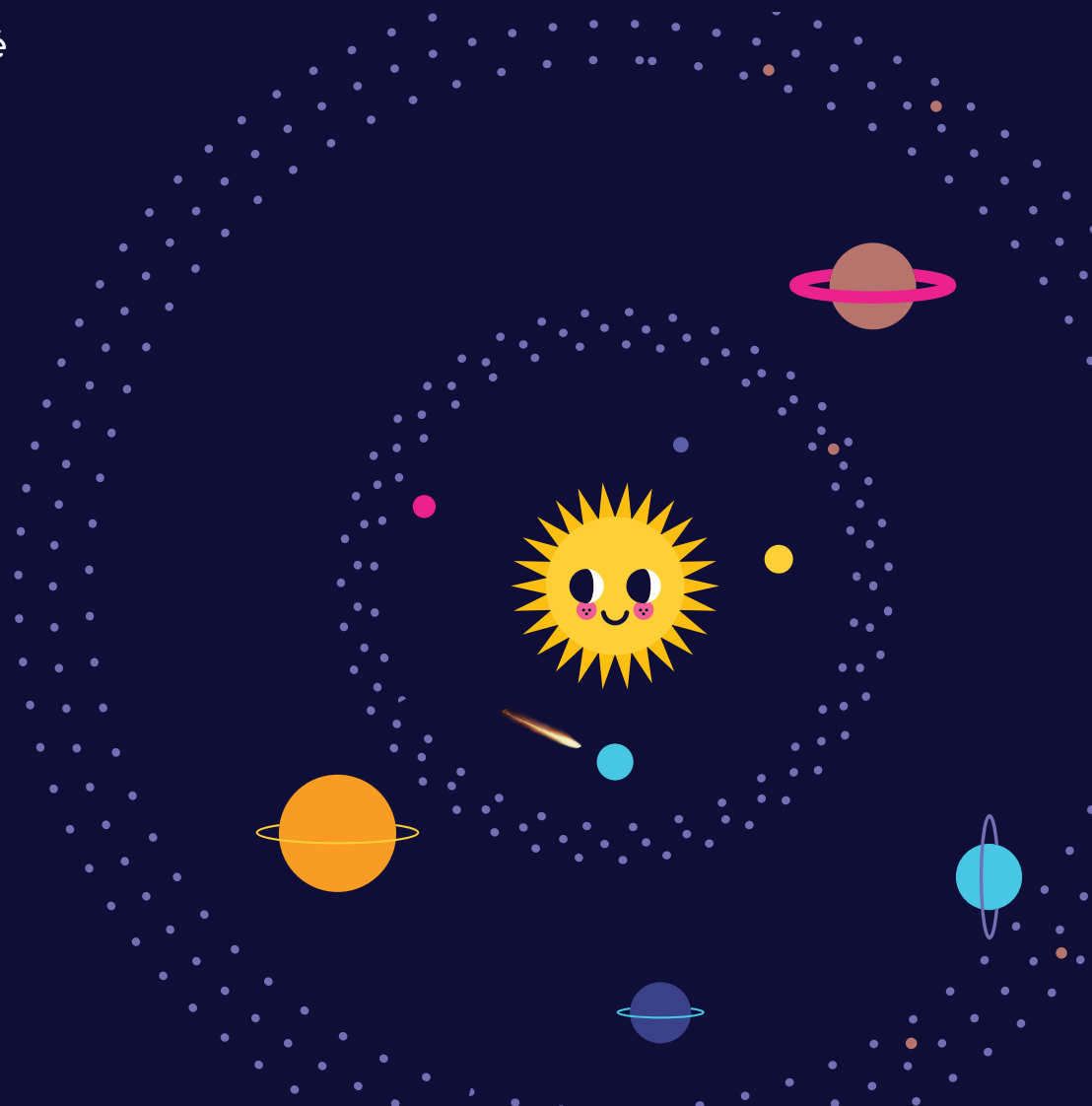
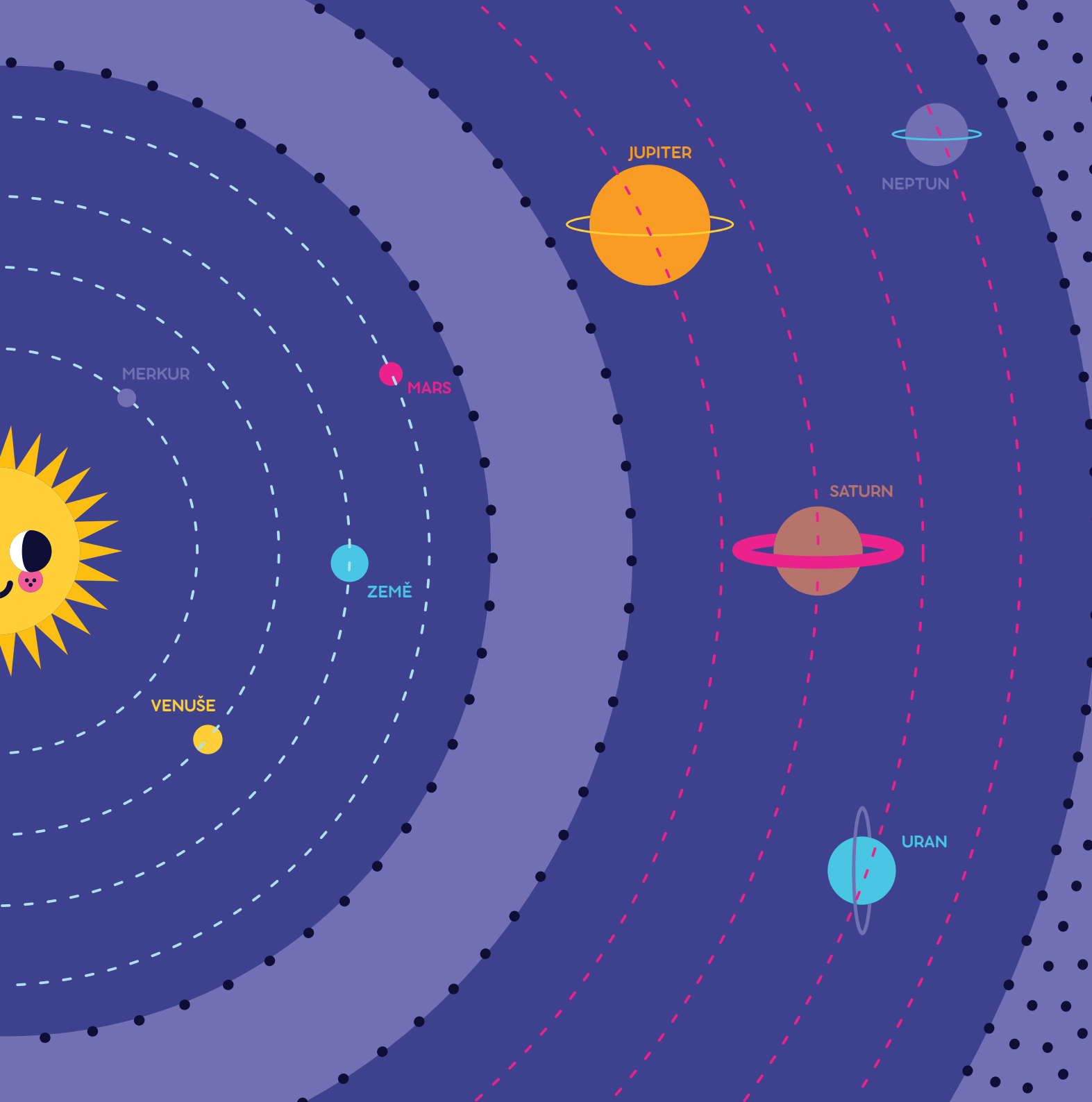


Naše Sluneční soustava je jako vesmírný táborák, kde Slunce hřeje a svítí uprostřed temnoty. Kolem něj dokola tančí osm velkých kamarádů – rozmanité a jedinečné planety. První je maličký a neuvěřitelně rychlý Merkur. Za ním krouží nejžhavější planeta – horká Venuše. Třetí v pořadí je naše Země, jediná planeta, kde je život. Země je domov všech lidí, zvířát i rostlin. Za Zemí obíhá rudý Mars, první planeta, kterou lidé možná jednou navštíví. Merkur, Venuše, Země a Mars jsou planety s pevným povrchem, takže se na nich dá postavit, nebo i skákat. Dále od Slunce jsou mnohem větší plynní obři: Jupiter, Saturn, Uran a Neptun. Každá z nich má prstence, ale nejkrásnější a nejvýraznější jsou ty Saturnovy.

Na obloze občas spatříme padající hvězdu – to jsou meteory, vesmírné kameny, které dlouhá léta bloudily Sluneční soustavou, až nakonec doletěly k nám. Chvilí předtím, než dopadnou na zem, na sebe upozorní tak, že vzplanou a na pár vteřin nádherně rozzáří oblohu.

SLUNEČNÍ SOUSTAVA



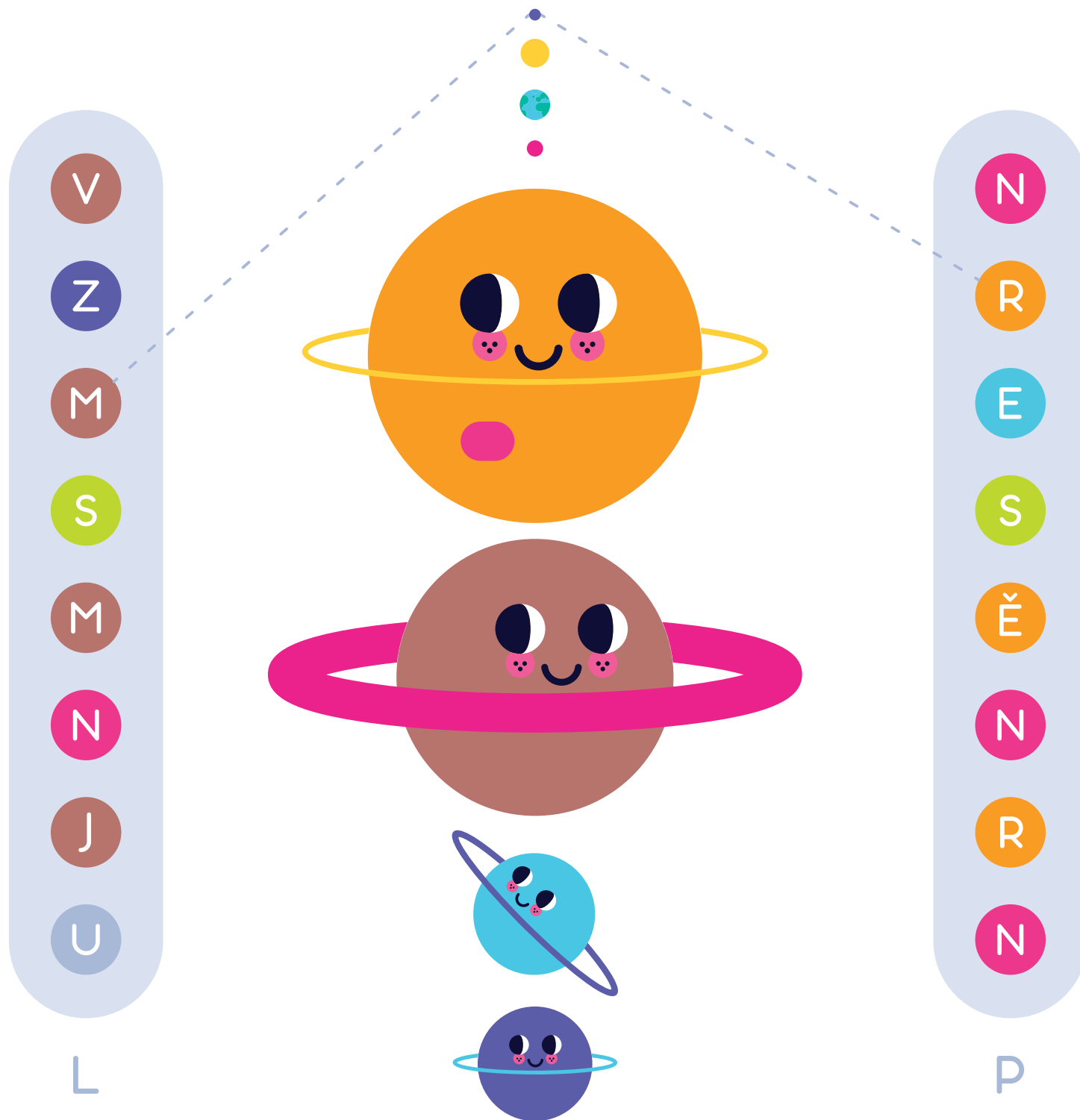


1 hotovo

PLANETY OBÍHAJÍ KOLEM SLUNCE PO NEVIDITELNÝCH DRAHÁCH ZVANÝCH ORBITY. KAŽDÁ PLANETA MÁ SVOU VLASTNÍ ORBITU. ČÍM JE BLÍŽE KE SLUNCI, TÍM JE KRATŠÍ. MERKURU TRVÁ OBĚHNOUT SLUNÍČKO 88 DNÍ, ZEMĚ TO ZVLÁDNE ZA 1 ROK A NEPTUN AŽ ZA 165 LET! VŠECHNY PLANETY SE POHYBUJÍ PROTI SMĚRU HODINOVÝCH RUČÍČEK. **OBTÁHNI VŠEM PLANETÁM JEJICH ORBITY A VYDEJ SE NA CESTU NAPŘÍČ SLUNEČNÍ SOUSTAVOU.**

2 hotovo

PÁS ASTEROIDŮ PŘIPOMÍNÁ OBROVSKOU VESMÍRNOU DÁLNICI, PO KTERÉ MÍSTO AUT OBÍHAJÍ KOLEM SLUNCE TISÍCE ASTEROIDŮ – OD DROBNÝCH KAMÍNKŮ AŽ PO VELKÉ BALVANY. TENTO PÁS JE MEZI MARSEM A JUPITEREM A TVOŘÍ PŘIROZENOU HRANICI MEZI SVĚTY SKALNATÝCH PLANET A PLYNNÝCH OBRŮ. **VYTEČKUJ CELÝ PÁS ASTEROIDŮ A DOKRESLI TAK CHYBĚJÍCÍ ASTEROIDY.**



1 ☐ hotovo

SPOJ KAŽDOU PLANETU S JEJÍM PRVNÍM A POSLEDNÍM PÍSMENEM NÁZVU. PRVNÍ PÍSMENA HLEDEJ V LEVÉM SLOUPCI A POSLEDNÍ V TOM PRAVÉM. MŮŽEŠ POUŽÍŠ TUTO NÁPOVĚDU:

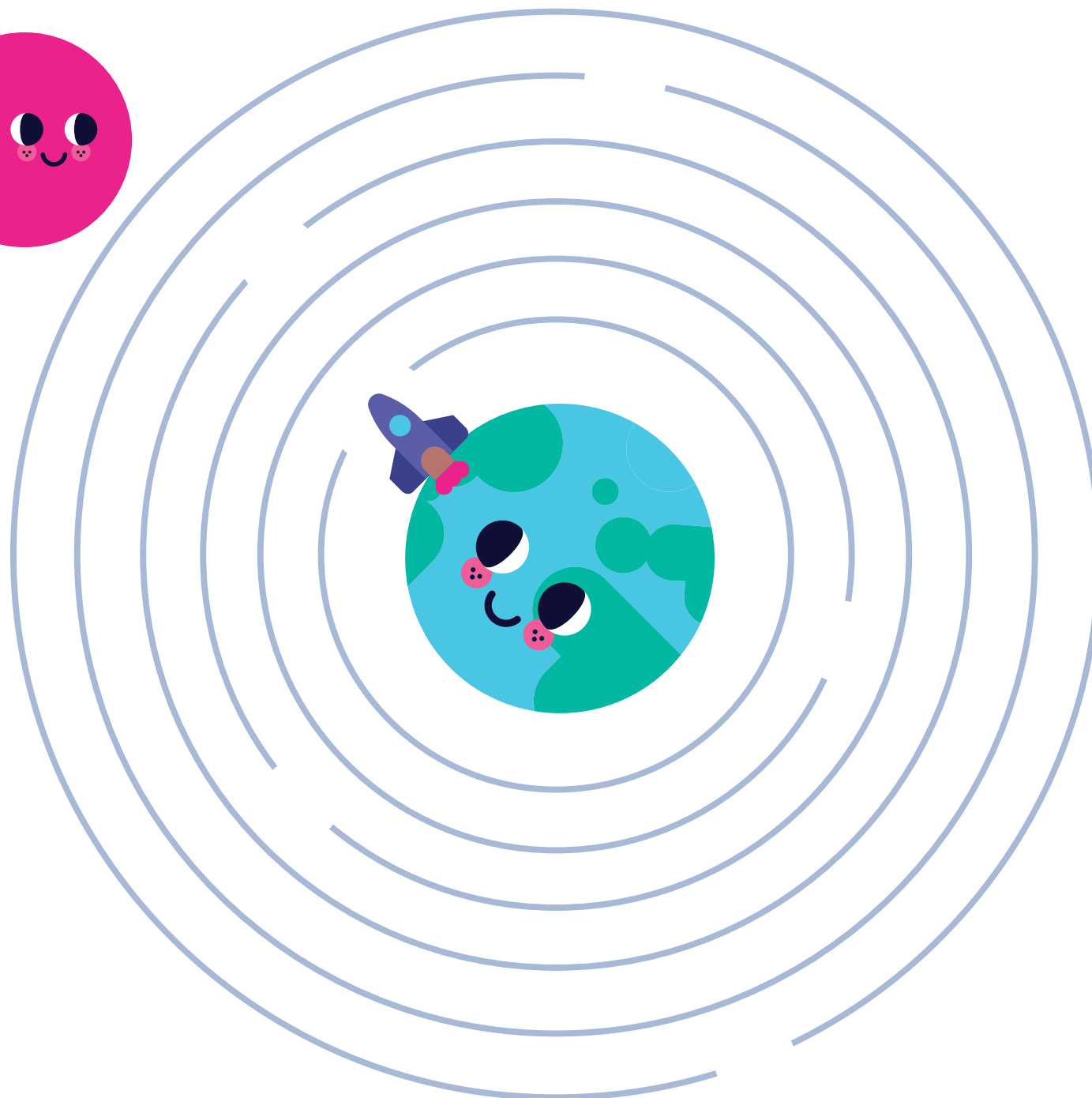
 MERKUR	 JUPITER
 VENUŠE	 SATURN
 ZEMĚ	 URAN
 MARS	 NEPTUN

2 ☐ hotovo

ZAKROUŽKUJ PLANETU, KTERÁ ZAČÍNÁ I KONČÍ STEJNÝM PÍSMENEM.

3 ☐ hotovo

PLANETY NA OBRÁZKU UKAZUJÍ JEJICH SKUTEČNÉ ROZDÍLY VE VELIKOSTI. PRVNÍ ČTYŘI JSOU SKALNATÉ – NA JEDNÉ Z NICH PRÁVĚ TEĎ ŽIJEŠ TY. TY VĚTŠÍ S PRSTENCI JSOU PLYNNÍ OBŘI. DOKÁŽEŠ MEZI VŠEMI NAJÍT TU ÚPLNĚ NEJMENŠÍ A NEJVĚTŠÍ PLANETU? ZAKROUŽKUJ JE.



1

hotovo



VÍŠ, KTEROU PLANETU MIMO ZEMI
LIDÉ PRAVDĚPODOBNĚ NAVŠTÍVÍ
JAKO PRVNÍ? ZAKROUŽKUJ JI.



VENUŠI



MARS



URAN



NEPTUN

2

hotovo



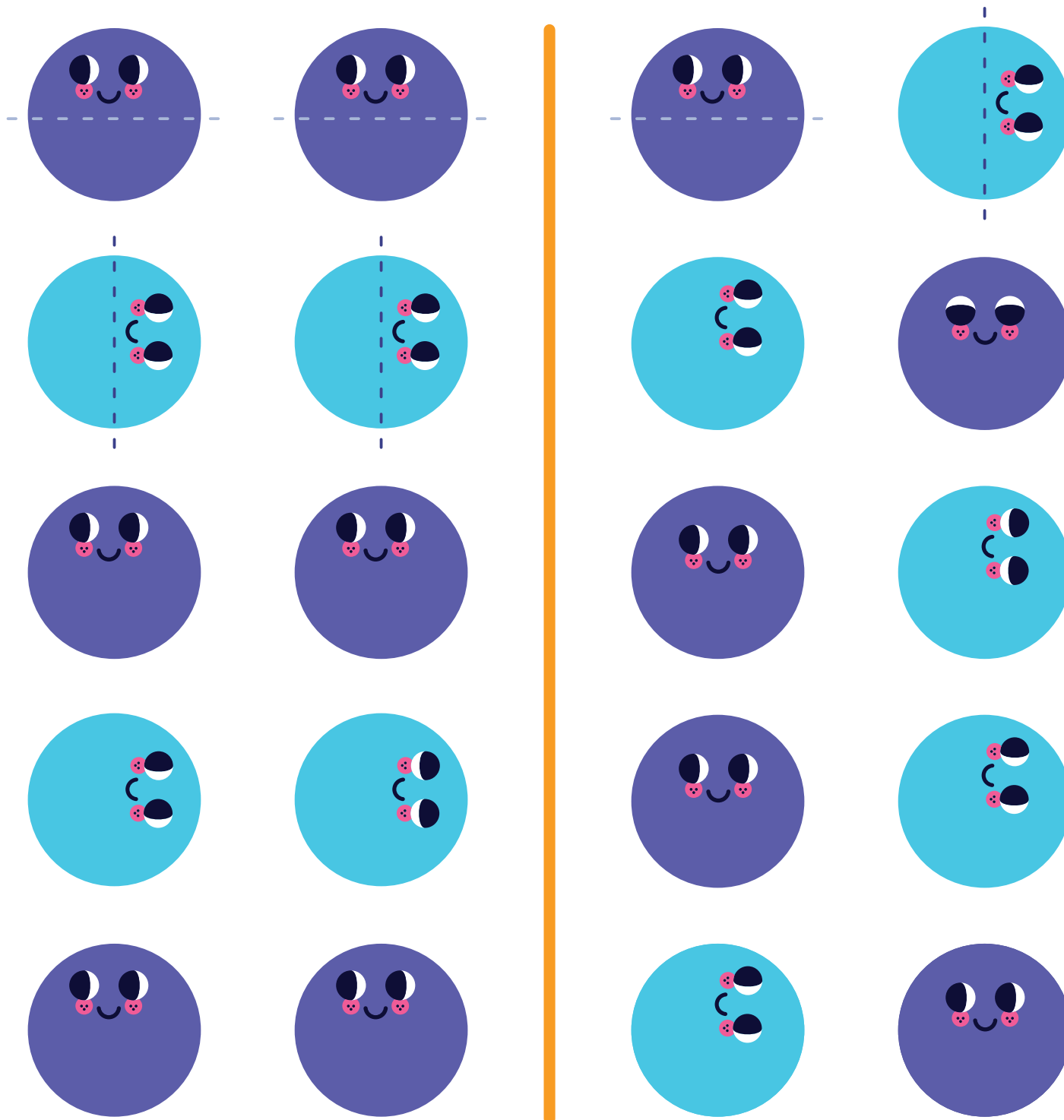
PRVNÍ LET NA MARS BUDE TRVAT
VÍCE NEŽ PŮL ROKU. UMÍŠ SI
PŘEDSTAVIT STRÁVIT PŮL ROKU
VKUSE TŘEBA V AUTĚ, BEZ JEDINÉ
ZASTÁVKY? TO JE PĚKNĚ DLOUHÁ
DOBA, CO?! **V TOMTO ÚKOLU JE NA
TOBĚ, ABYS DOLETĚL NA MARS.
ALE POZOR, NESMÍŠ PŘETNOUT
ŽÁDNOU ČÁRU. URČITĚ TO
ZVLÁDNEŠ RYCHLEJI!**

3

hotovo



POKUD JSI PRVNÍM ČLOVĚKEM
NA MARSU, JE ČAS ZANECHAT SVOU
STOPU! **NAKRESLI NA MARSU
VLAJKU** – AŤ UŽ SVÉ ZEMĚ, NEBO SI
VYMYSLI VLASTNÍ.



1 ☐ hotovo

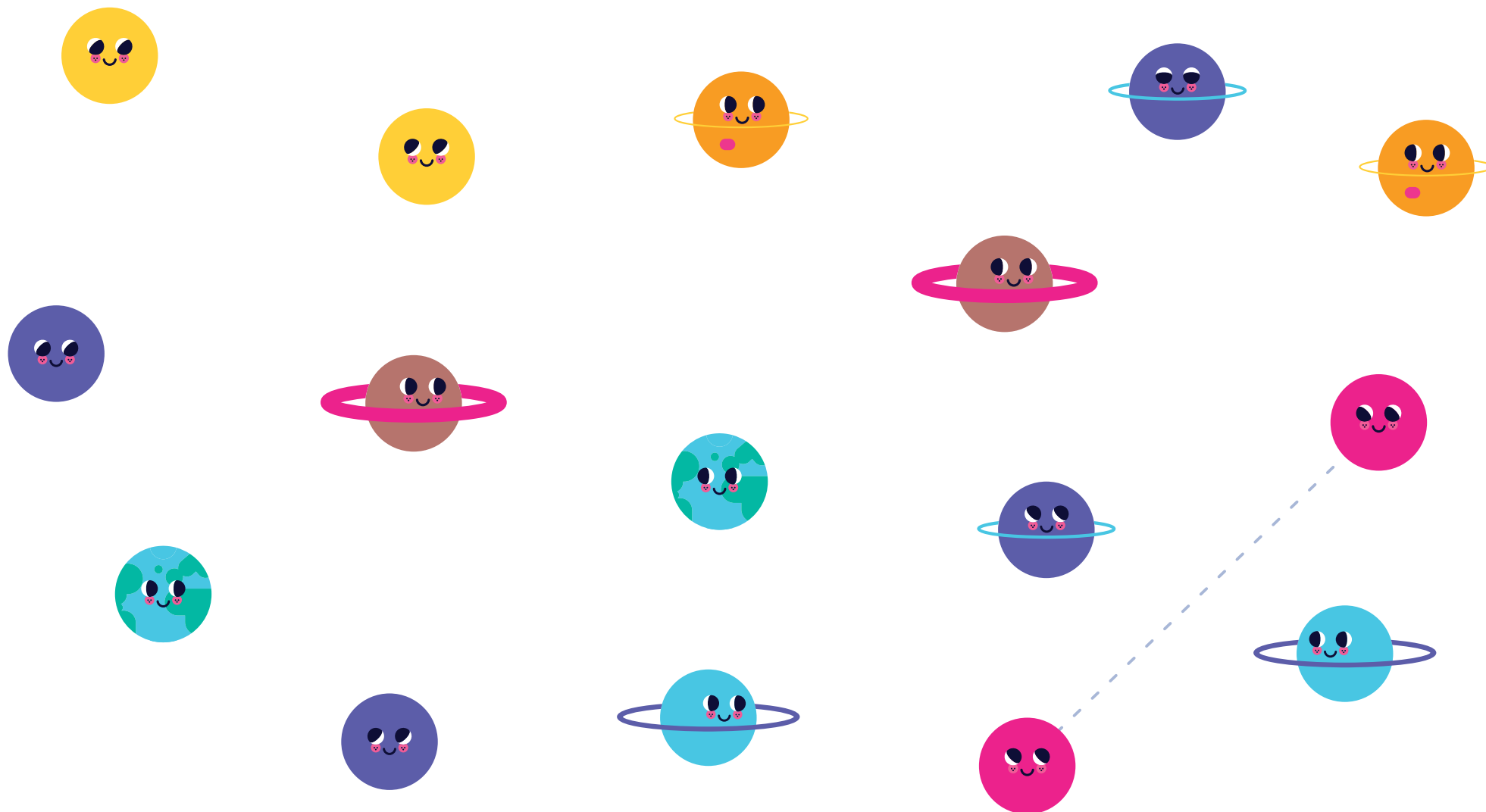
NA SAMÉM OKRAJI SLUNEČNÍ SOUSTAVY, KDE SLUNÍČKO UŽ SKORO NEHŘEJE, MRZNOU DVA OBŘÍ BRÁCHOVÉ – URAN A NEPTUN. OBA JSOU MODŘÍ, PODOBNĚ VELCÍ A ZDOBÍ JE PRSTENCE, ALE KAŽDÝ SI ŽIJE PO SVÉM. URAN, SVĚTLEJŠÍ Z NICH, JE POHODÁŘ, CO SI VÁLÍ ŠUNKY NA BOKU, ZATÍMCO TMAVŠÍ NEPTUN JE POŘÁDNÝ DIVOCH, KDE ZUŘÍ NEJRYCHLEJŠÍ BOUŘE V CELÉ SLUNEČNÍ SOUSTAVĚ. TVÝM ÚKOLEM JE DOKRESLIT PRSTENCE VŽDY DVĚMA PLANETÁM NAJEDNOU – KAŽDOU RUKOU JEDNU! NEPTUN MÁ MÍT PRSTENEC VŽDY VODOROVNĚ A URAN, KTERÝ SI LEŽÍ NA BOKU, SVISLE.

2 ☐ hotovo

ZAKROUŽKUJ DVOJICI, KTERÁ SE TI POVEDLA NEJLÉPE I TU, KTERÁ NEJMÉNĚ.

3 ☐ hotovo

JEDEN URAN I NEPTUN SE DÍVÁJÍ JINÝM SMEREM NEŽ OSTATNÍ. NAJDI JE A ZAKROUŽKUJ.



1

hotovo

PROPOJ ČAROU VŽDY DVĚ STEJNÉ PLANETY. DÁVEJ POZOR, ABY SE ŽÁDNÉ ČÁRY NEZKŘÍŽILY ANI NEDOTKLY. HRU MŮŽEŠ HRÁT SÁM, NEBO STŘÍDAVĚ S NĚKÝM DALŠÍM.



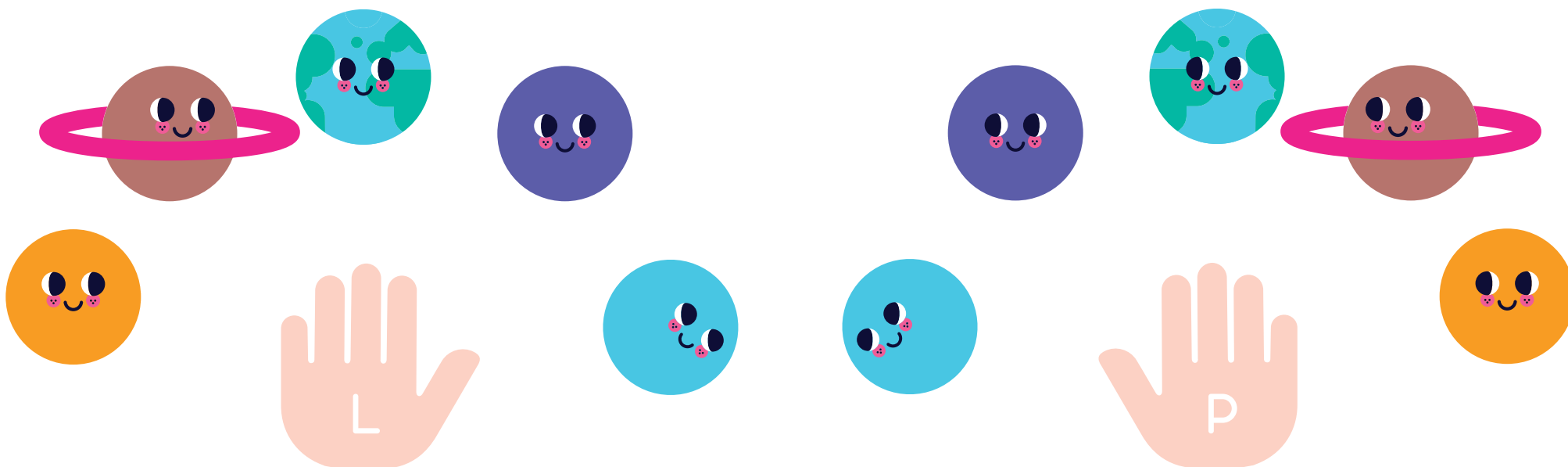
1

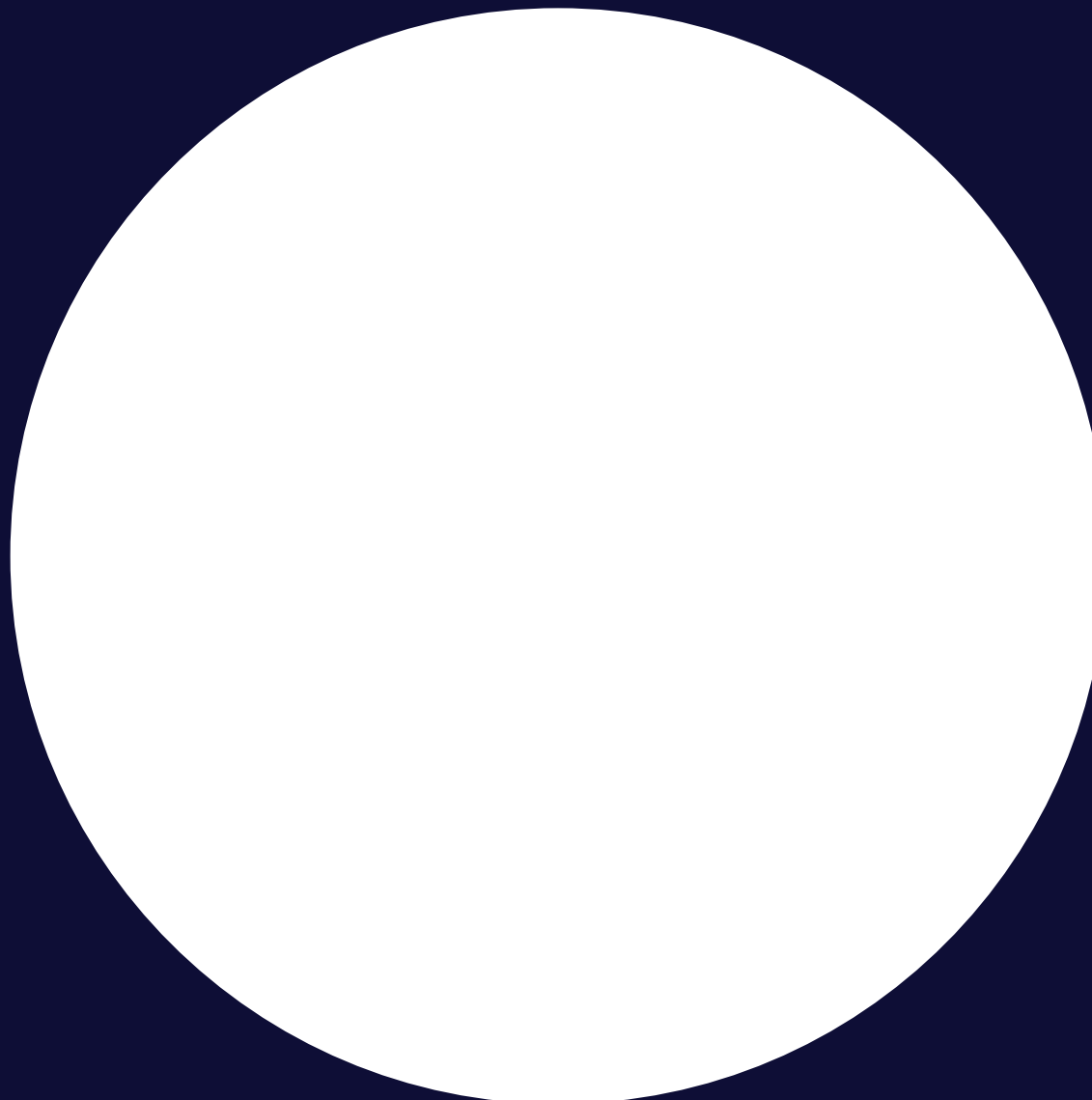
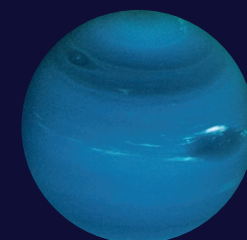
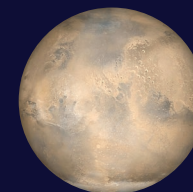
hotovo



POLOŽ RUCE NA PAPIŘ TAK, ABY KONEČKY PRSTŮ BYLY NA JEDNOTLIVÝCH PLANETÁCH.
POTOM ZVEDNI JEDEN PRST Z PRAVÉ RUKY A JEDEN Z LEVÉ PODLE UVEDENÝCH DVOJIC.

	1			4			7			10	
	2			5			8			11	
	3			6			9			12	
L		P		L		P		L		P	





1

hotovo



TA VELKÁ BÍLÁ KOULE JE TVOJE VLASTNÍ PLANET! VYBARVI JI PODLE SVÝCH PŘEDSTAV
A VYTVOŘ SI PLANETU SNŮ. NA ZÁVĚR JI NEZAPOMEŇ POJMENOVAT!





1

hotovo



DOKRESLI METEORY, KTERÉ PŘED DOPADEM NA ZEM VZPLANOU A KRÁSNĚ SE ROZZÁŘÍ.

