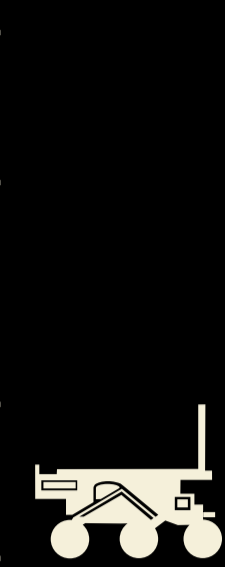
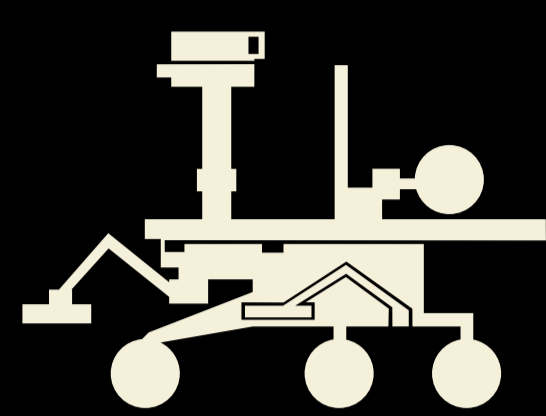


# 1999–2008

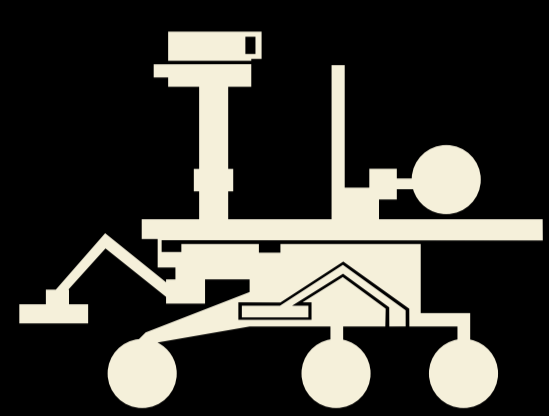
Kým bezpilotné, robotické vozidlá skúmajú povrch Marsu, aby sa dozvedeli viac o tejto našej susednej planéte, pozorovania a počítačové simulácie sú využívané na prieskum toho, ako sa formujú galaxie a ako sú umiestnené v kozmickej pavučine filamentov a prázdnoty, ktoré vyplňajú vesmír. Nová definícia toho, čo nazývame planétou - ako telesa, ktoré je na obežnej dráhe okolo Slnka, má sférický tvar a "vyčistila" priestor v okolí svojej obežnej dráhy - primäla astronómov zmeniť svoj dovtedajší pohľad na Pluto.



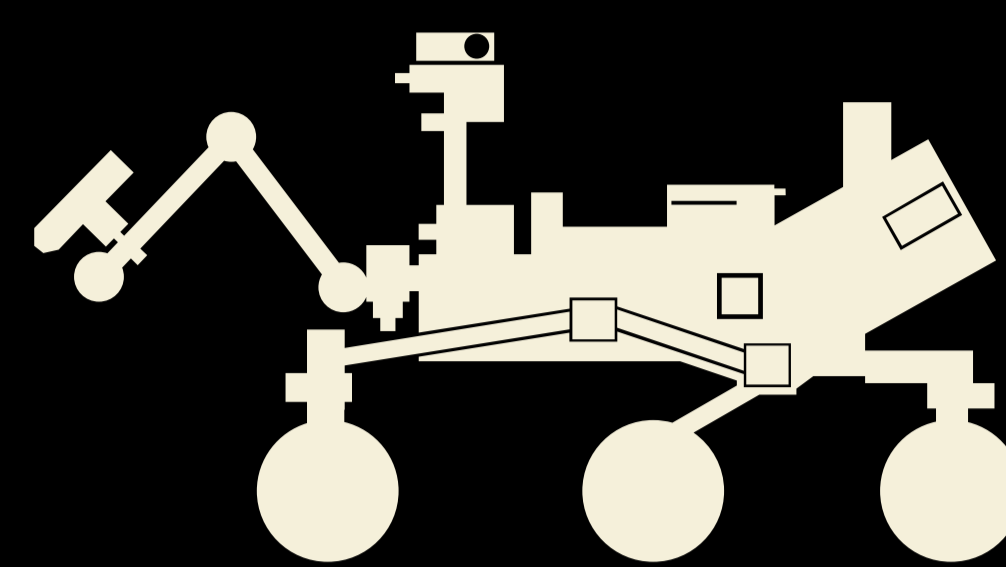
1997

**PATHFINDER**

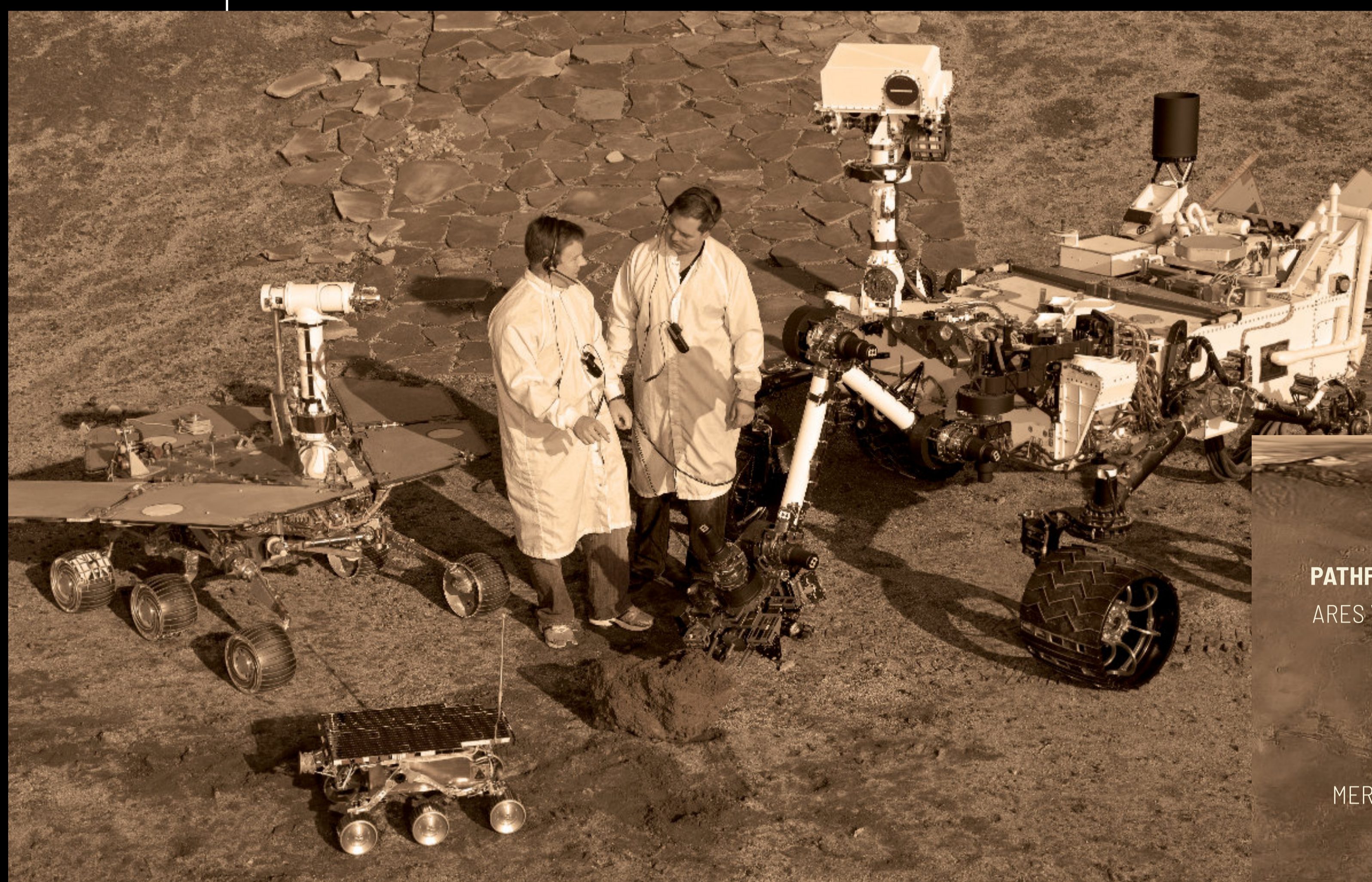
2004

**SPIRIT**

2004

**OPPORTUNITY**

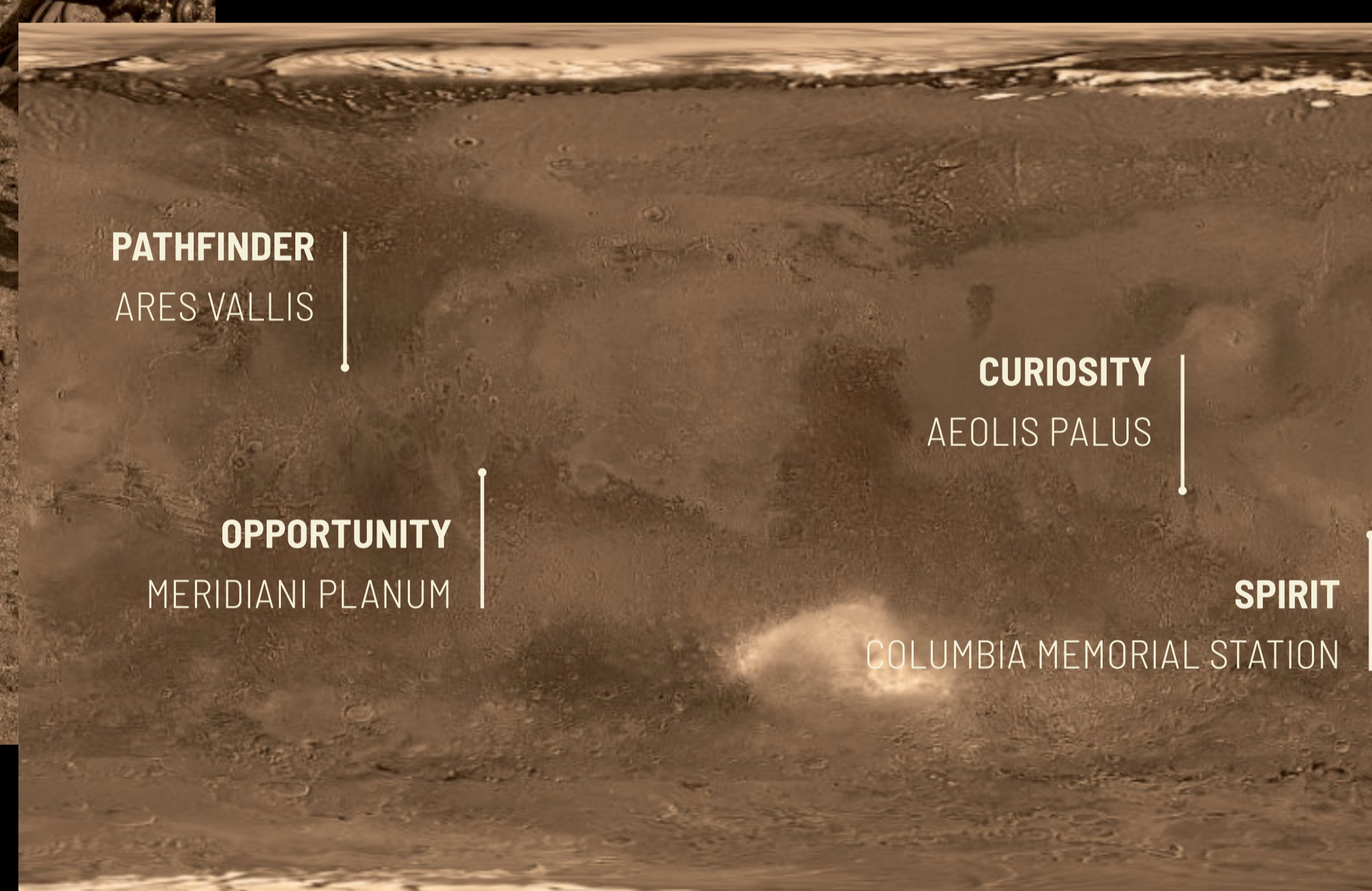
2012

**CURIOSITY**

01

## VOZIDLÁ NA MARSE

Misia Mars Pathfinder s jej malým roverom Sojourner spustila v roku 1997 éru robotických vozidiel brázdiacich Červenú planétu. Nasledovali Spirit a Opportunity v roku 2004 a pokročilejší rover Curiosity v roku 2012.



02

## EVOLÚCIA GALAXIE

Prvé galaxie boli veľmi odlišné od tých, ktoré pozorujeme dnes. Špecializované teleskopy so širokým poľom pozorujú milióny ďalekých objektov, zatiaľ čo najvýkonnejšie počítače pracujú na modelovaní a skúmaní toho, ako sú galaxie a supermasívne čierne diery v ich centrálnych oblastiach vlastne usporiadané.

03

POROVNANIE NAMODELOVANEJ  
GALAXIE A M74



05

## PLUTO >

Od svojho objavu v roku 1930 bolo Pluto až do roku 2006 považované za deviatu planétu našej slnečnej sústavy. Vtedy sa IAU zhodla na novej definícii planéty a Pluto bolo preklasifikované na trpasličiu planétu.

04

## < ČIERNA DIERA V CENTRE GALAXIE

V roku 2002 dva medzinárodné tímy ohlásili pozorovanie hviezdy, ktorá uskutočnila plný obeh okolo centra našej Mliečnej dráhy. Je to dôkaz, že naša Galaxia, tak ako väčšina iných, má v strede supermasívnu čiernu dieru.