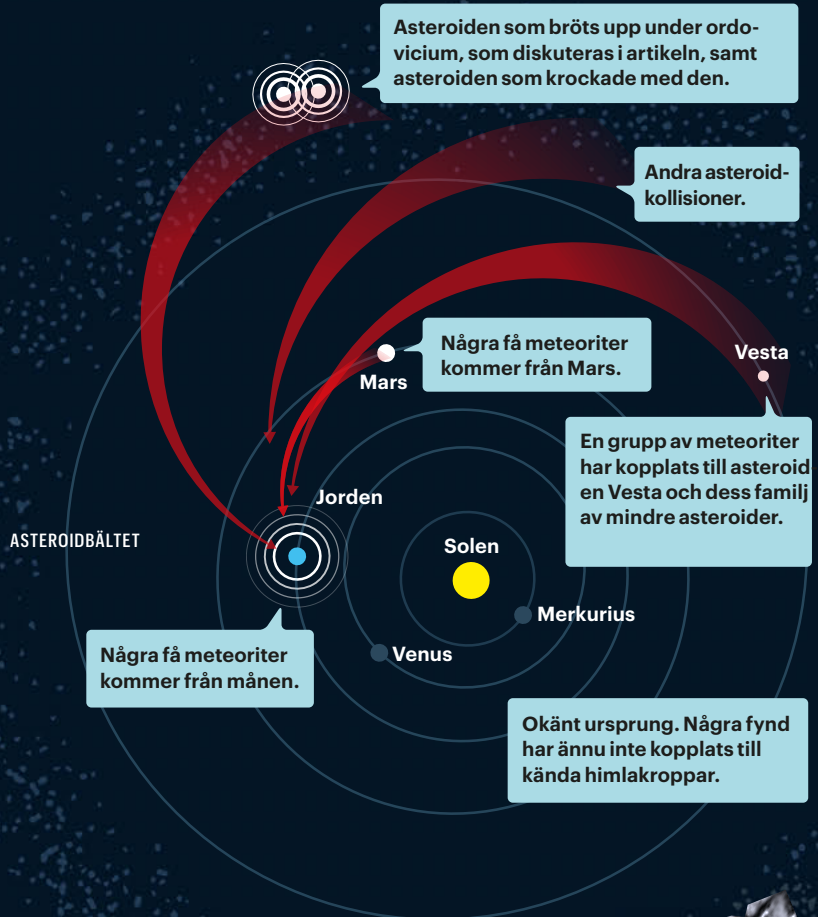


Härifrån kommer meteoriterna

➔ Varje stjärnfall vi ser från jorden är ett stoftkorn som brinner i atmosfären. Ibland är det en större sten som inte brinner upp helt utan når jordytan. Då kallas den meteorit. Undersökningar visar att de flesta av dessa meteoriter kommer från asteroidbältet mellan Mars och Jupiter.

Av Johan Jarnestad & Anna Davour



SMÅ MINERALKORN KAN BERÄTTA OM URSPRUNGET

Efter nedslaget letar sig vatten in i meteoritens håligheter och löser upp mineral som sedan ersätts av ämnen som finns i vattnet.

Till slut är meteoriten helt fossiliserad och en stor del av materialet utbytt. Korn av mineralet kromit blir kvar opåverkad.

Genom att lösa upp kalkstensprover i syra går det att frilägga eventuella korn av kromit, för de påverkas inte av syrabadet.

Inuti kromitkornen kan det finnas inkapslade rester av den ursprungliga meteoritens ämnen. Dessa rester ger information om meteoritens ålder och ursprung. Det här kromitkornet kommer från Kinnekulle.

Kromitkorn

FOTO: BIRGER SCHMITZ