

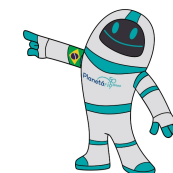
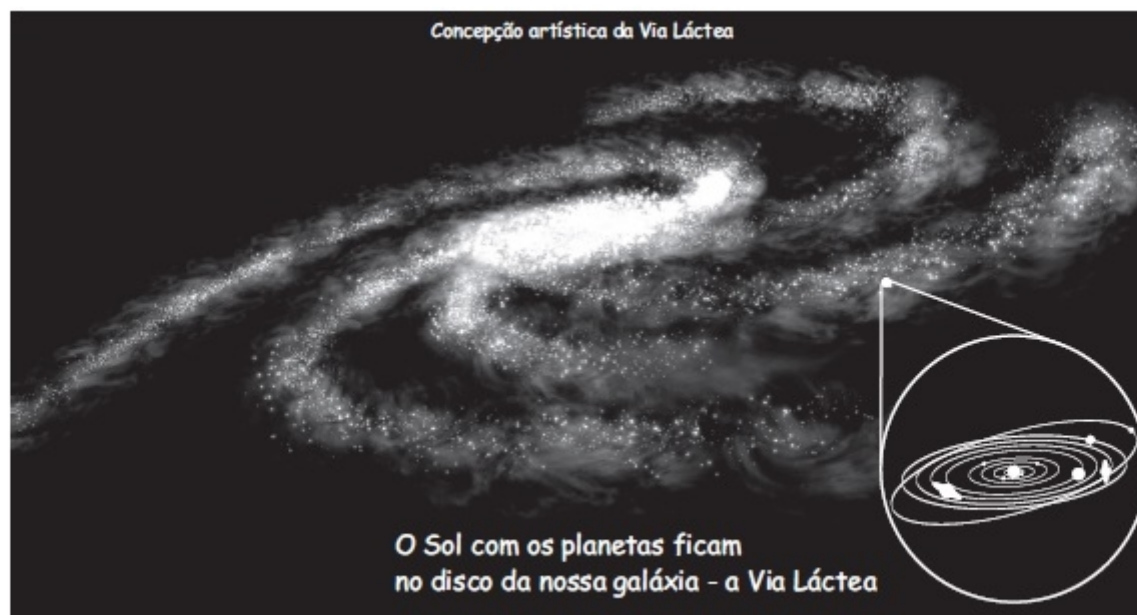
Galáxias

Galáxias são grupos de milhões ou bilhões de estrelas, poeira e gases, que giram ao redor de um centro, por causa da força gravitacional. Elas têm diversas formas e tamanhos. No Universo, existem centenas de bilhões de galáxias.

A nossa galáxia é a Via Láctea. Ela possui cerca de 200 bilhões de estrelas. Seu tamanho é de 100 mil anos-luz (1 ano-luz = 9,5 trilhões de quilômetros) de diâmetro por 10 mil anos-luz de espessura.

À noite, longe das luzes das cidades, podemos ver uma faixa clara no céu. É o plano da nossa galáxia, a região onde está concentrada a maior parte de sua matéria, que também é conhecida como Via Láctea.

Das galáxias mais próximas de nós destacamos a Grande e a Pequena Nuvem de Magalhães, que são galáxias satélites da nossa porque ficam girando ao nosso redor, e a galáxia de Andrômeda. Esta possui cerca de 300 bilhões de estrelas e é o objeto mais distante visível a olho nu (está a 2,2 milhões de anos-luz de nós).

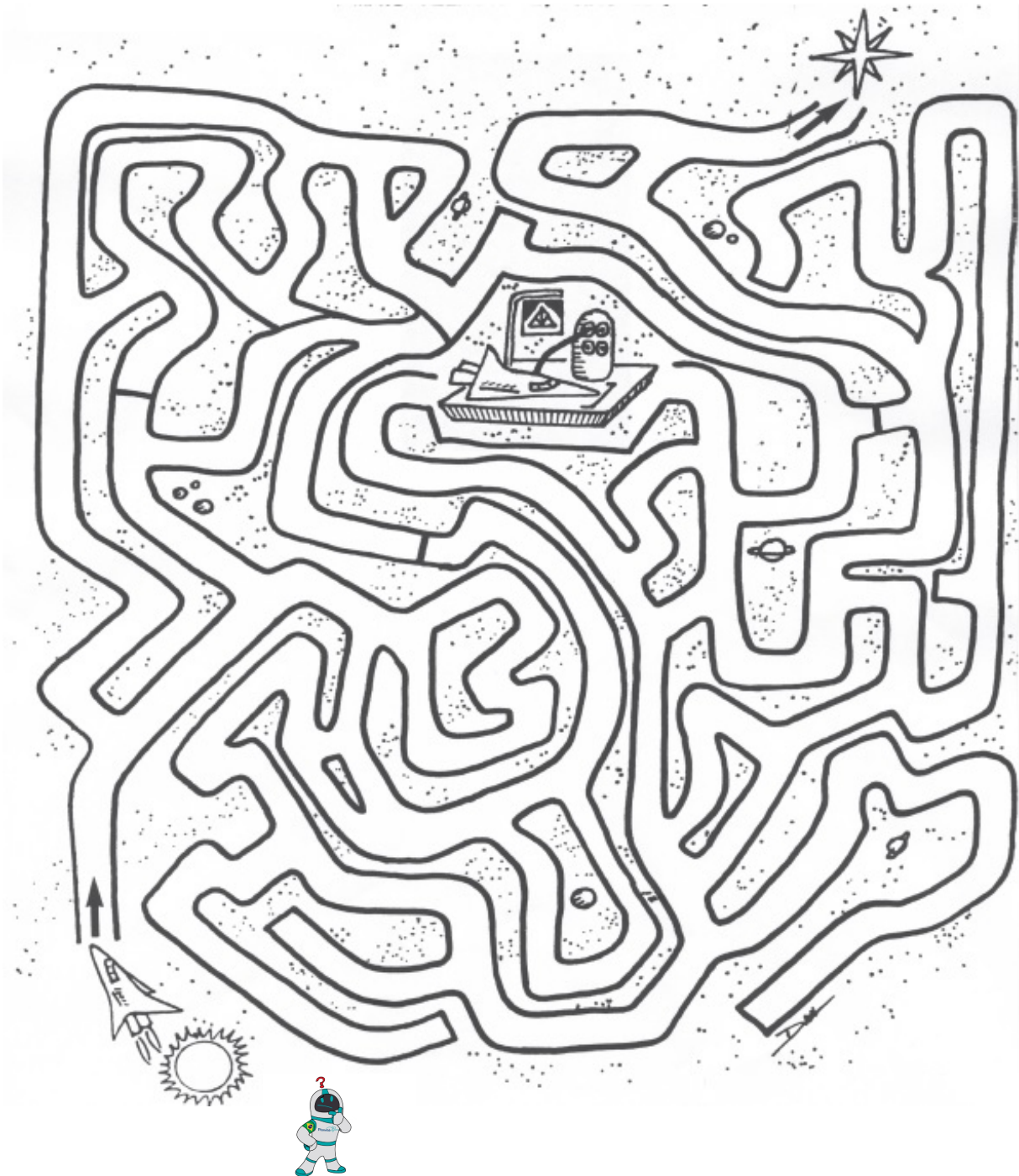




VOCÊ EMBARCOU NUMA
NAVE ESPACIAL.
ESTÁ A MILHÕES DE ANOS-LUZ
DA TERRA E NÃO SABE MAIS VOLTAR.
ENVIE UMA CARTA PEDINDO AJUDA
PELO CORREIO INTERGALÁCTICO.
LEMBRE-SE DE QUE SEU ENDEREÇO
AGORA É MAIS COMPRIDO.

BRASIL
CORREIO
34,00

NOME: _____
RUA: _____
BAIRRO: _____
CIDADE: _____
ESTADO: _____
PAÍS: _____
PLANETA: _____
SISTEMA: _____
GALÁXIA: _____



VIAGEM A ALFA CENTAURI

A JORNADA SERÁ LONGA.

PREPARE-SE!

SE FOR À VELOCIDADE DA LUZ,

QUANDO CHEGAR,

ESTARÁ 4 ANOS MAIS VELHO! !

E, NÃO ESQUEÇA

DE PASSAR NO POSTO

PARA ABASTECIMENTO.



UNIVERSO

1. O UNIVERSO É FORMADO POR MILHÕES DE

2. QUANDO UMA ESTRELA COM MUITA MASSA EXPLODE ELA VIRA UMA

3. OBJETO FORMADO PELA EXPLOSÃO DE UMA ESTRELA, QUE ENGOLE ATÉ A LUZ

4. NUVEM DE GÁS E POEIRA QUE DÁ ORIGEM ÀS ESTRELAS

5. OBJETOS MAIS DISTANTES NO UNIVERSO

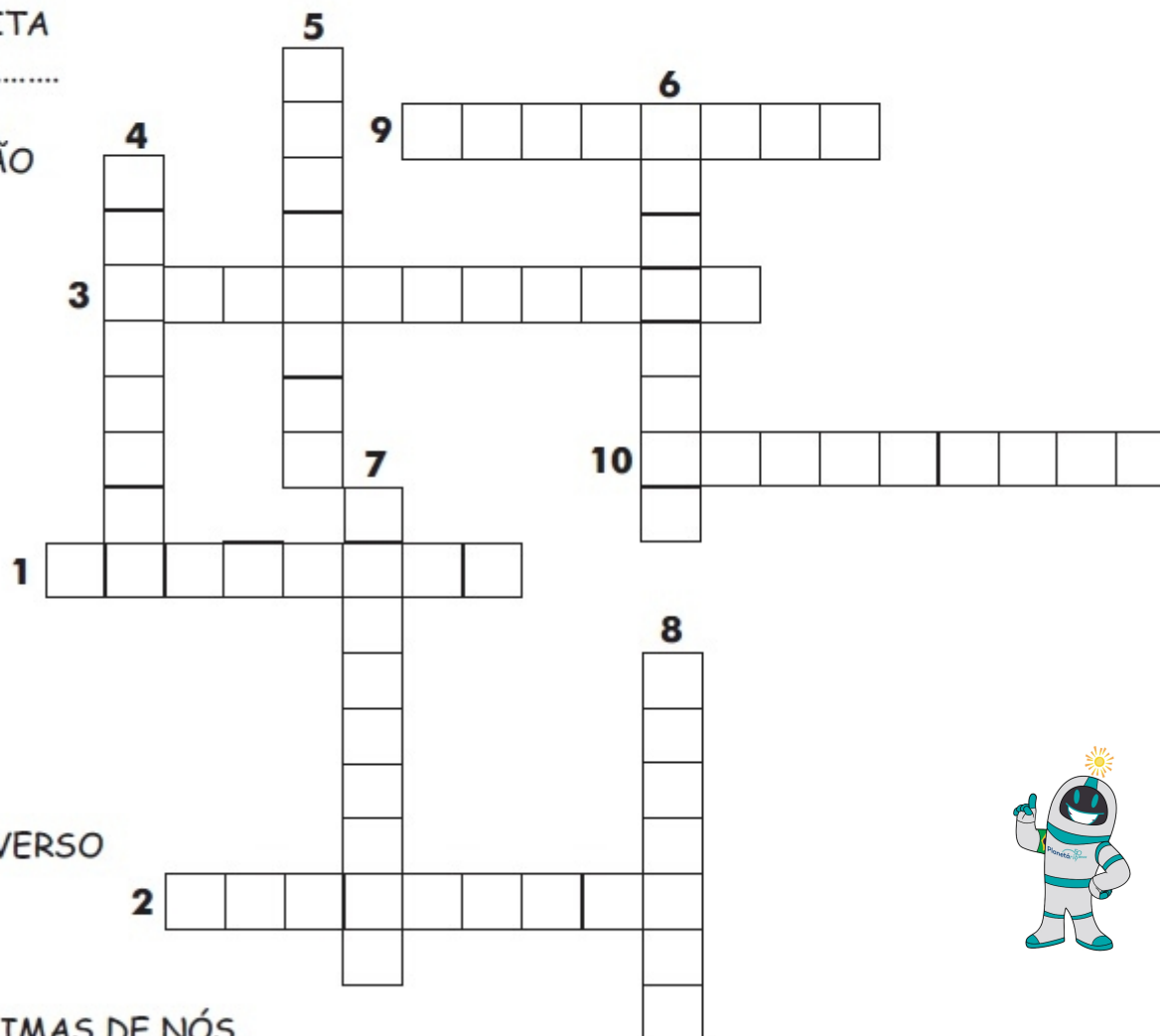
6. AS GALÁXIAS SÃO FORMADAS DE BILHÕES DE

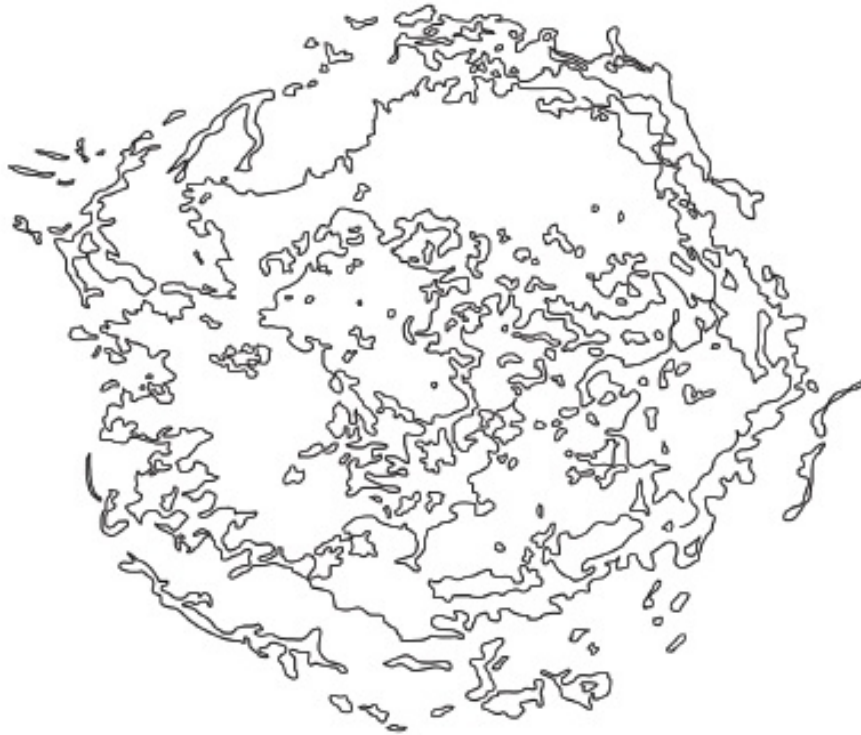
7. NOME DA NOSSA GALÁXIA

8. O INÍCIO DA EXPANSÃO DO UNIVERSO

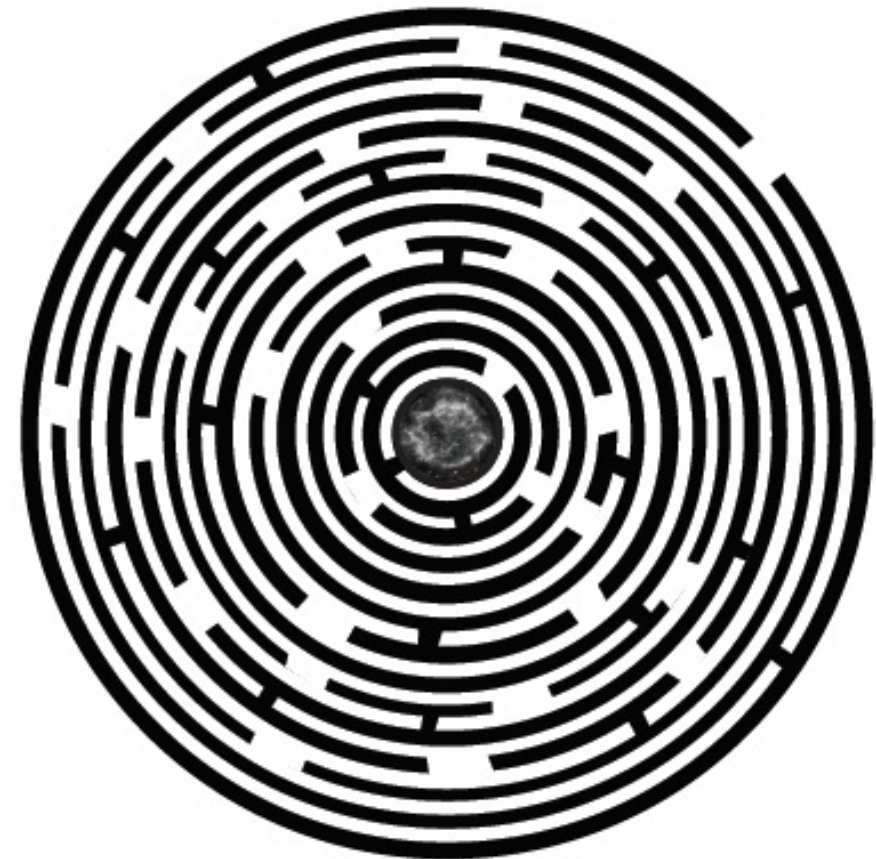
9. TUDO QUE EXISTE

10. UMA DAS GALÁXIAS MAIS PRÓXIMAS DE NÓS





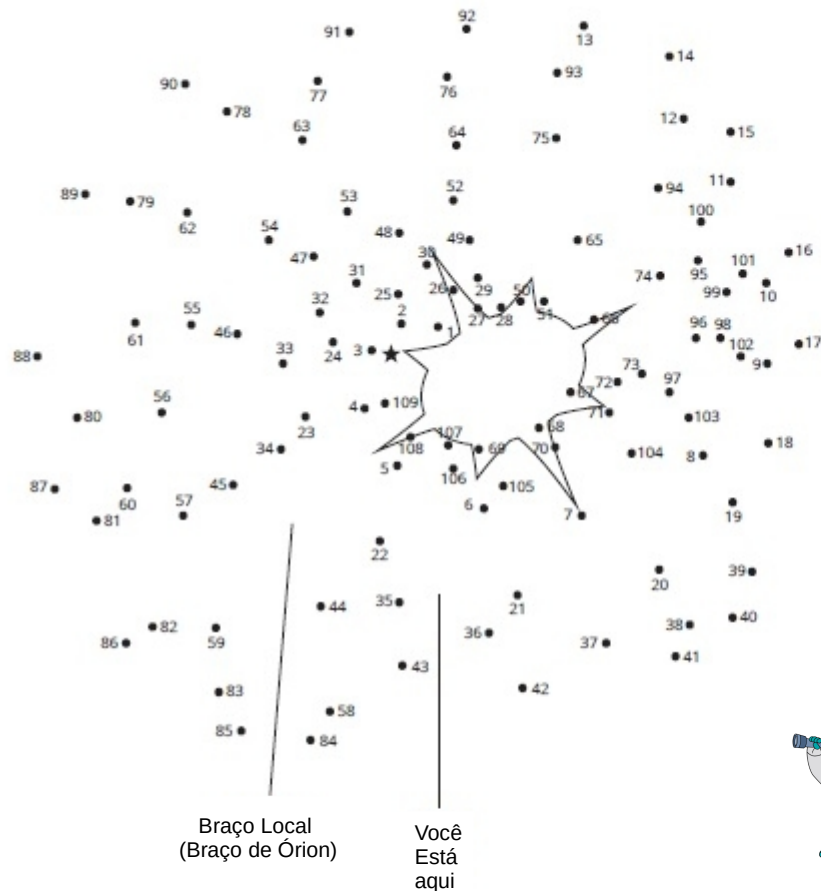
Supernova Remanescente, Cassopeia A



Ache a remanescente de supernova

A cada 50 anos ou mais, uma estrela com muita massa em nossa galáxia explode no que é chamado de supernova. Na explosão, as camadas externas de gás da estrela são lançadas no espaço. Este gás quente emite radiação de raios-X, que os astrônomos podem observar usando telescópios especiais no espaço. O que resta da estrela é comprimido em uma pequena bola, que é então chamada de estrela de nêutrons. Uma estrela de nêutrons tem uma massa cerca de duas vezes a do nosso Sol, mas em uma bola de apenas 24km de diâmetro... seriam necessárias 60.000 estrelas destas para ir de um lado ao outro do Sol! Os restos dispersos e brilhantes da explosão são chamados de remanescentes de supernova.

VIA LÁCTEA



Sagittarius A



A Via Láctea é nossa galáxia - uma enorme espiral em rotação formada de gás, poeira e centenas de bilhões de estrelas. Nosso Sol e os planetas em nosso sistema solar formaram-se em um dos braços da Via Láctea, cerca de 4,5 bilhões de anos atrás.

No centro da maioria das galáxias existe um buraco negro gigante. Qualquer coisa que chegue muito perto de um buraco negro é puxada para ele com uma força tão forte que não tem chance de escapar - nem mesmo a luz!

O buraco negro gigante no centro de nossa galáxia é chamado de Sagitário A. Ao longo de vários anos, os astrônomos notaram jatos misteriosos de raios X vindos de Sagitário A. Agora, os astrônomos pensam que essas explosões de luz podem ser causadas por Sagitário A devorando asteroides. Se esta teoria estiver correta, deve haver centenas de trilhões de asteroides e cometas em torno de Sagitário A.