

LORO E SAE MERGULHAM NO BRILHANTE CÉU DA NOITE

LORO NO SAE HAKSOIT BA HAREE LALEHAN NIA NABILAN

À noite, Loro e Sae foram até à praia para ter uma melhor visão do céu.
Loro no sae ba tasi atu haree momos lalehan nia nabilan.



Temos sorte em vivermos neste sítio longe das luzes da cidade, pois isso significa que podemos ver muitas estrelas no céu. Ita sorte boot tamba moris iha ne'e, tamba ladun iha lampu sidade ne'ebé barak. Ida ne'e katak ita bele haree fitun barak iha lalehan.

Quantas estrelas achas que existem no Universo? Tuir o nia hanoin iha fitun hira iha universiu?

Eu não sei, mas talvez o teu novo livro de Astronomia tenha uma resposta. Hau lahatene. Karik o nia livru astronomia foun mak bele fo resposta ba ida ne'e.

AS CORES DAS ESTRELAS

FITUN NIA KÓR

Quando olhamos para o céu noturno reparamos que as estrelas, na sua maioria, parecem ter um brilho branco. Mas na realidade as estrelas existem em diversas cores do arco-íris: azul, amarelo, laranja e vermelho – e algumas têm realmente um brilho branco. Wainhira ita hateke ba fitun sira iha lalehan iha tempu kalan, fitun sira maioria kór mutin. Lolos fitun sira nia kór forma mos husi kór arkuiris nian hanesan; azul, kinur, sabraka no mean- no mos iha fitun balun ne'ebé kór mutin duni.

No entanto, à noite quando olhamos para o céu não vemos uma grande variedade de cores. Isso acontece porque as estrelas estão tão distantes que quando a sua luz chega até nós já é muito fraca e os nossos olhos não vêem a cor que estas realmente têm. É como se vissemos essas estrelas a preto e branco. Maibe, se o hateke ba lalehan iha tempu kalan o sei laharee hetán kór oin-oin. Ne'e tamba fitun sira nia naroman sai menus bainhira liu iha kamada barak no distansia naruk , molok too iha ita, nune'e ita nia detetor matan ne'ebé atu kaer kór lafunsiona diak. Nune'e ita haree iha parte fitun sira ne'e metan no mutin deit.

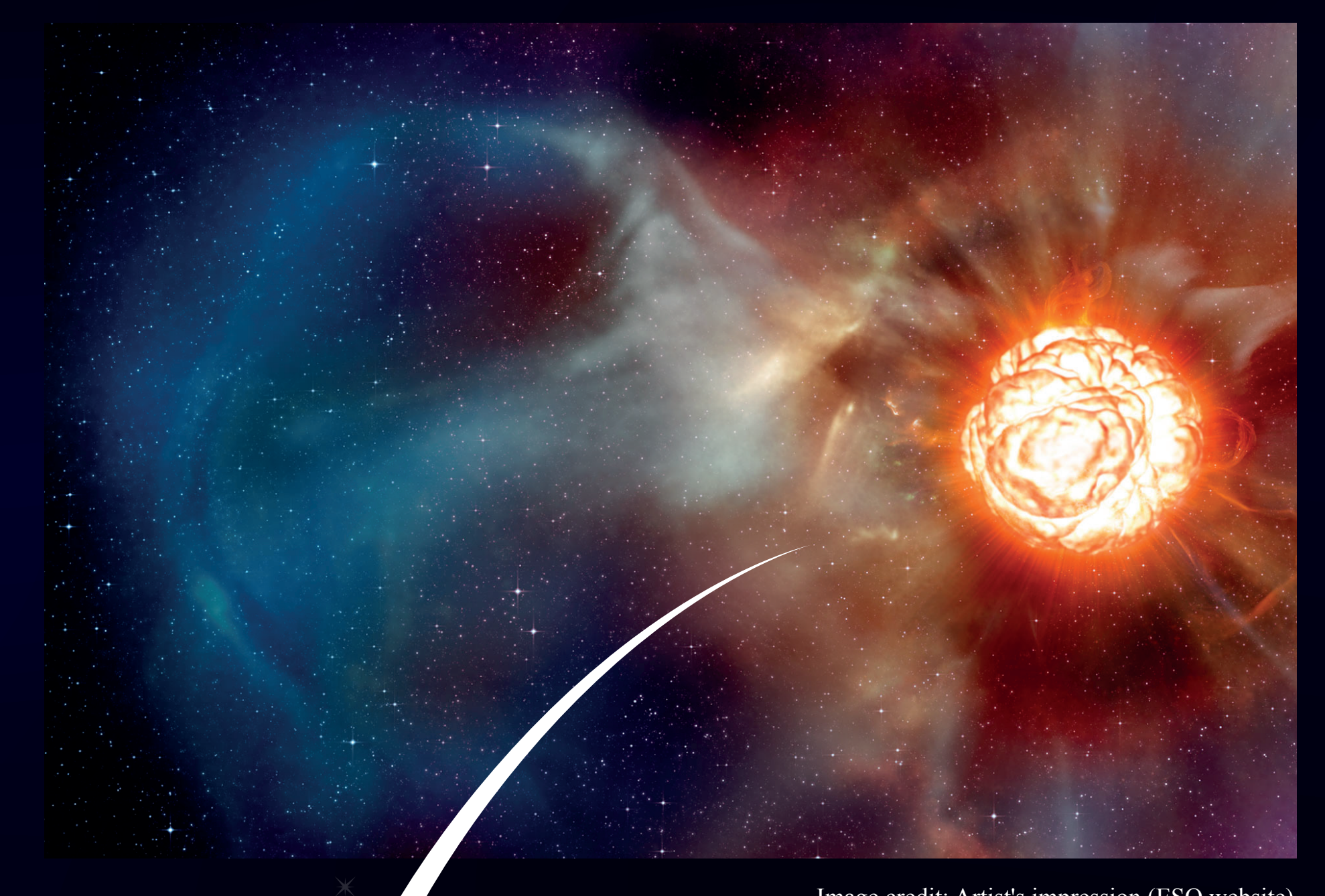
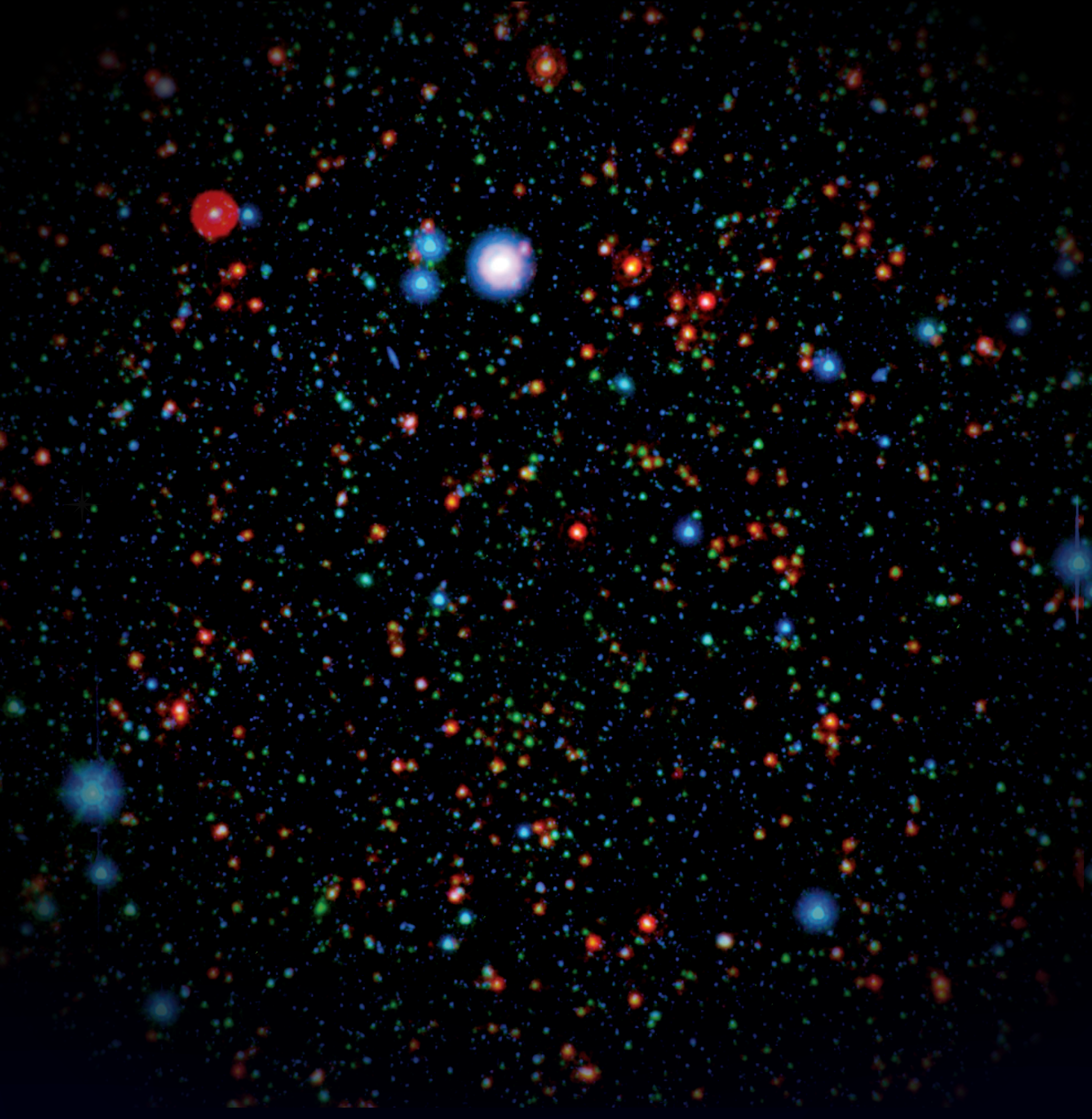
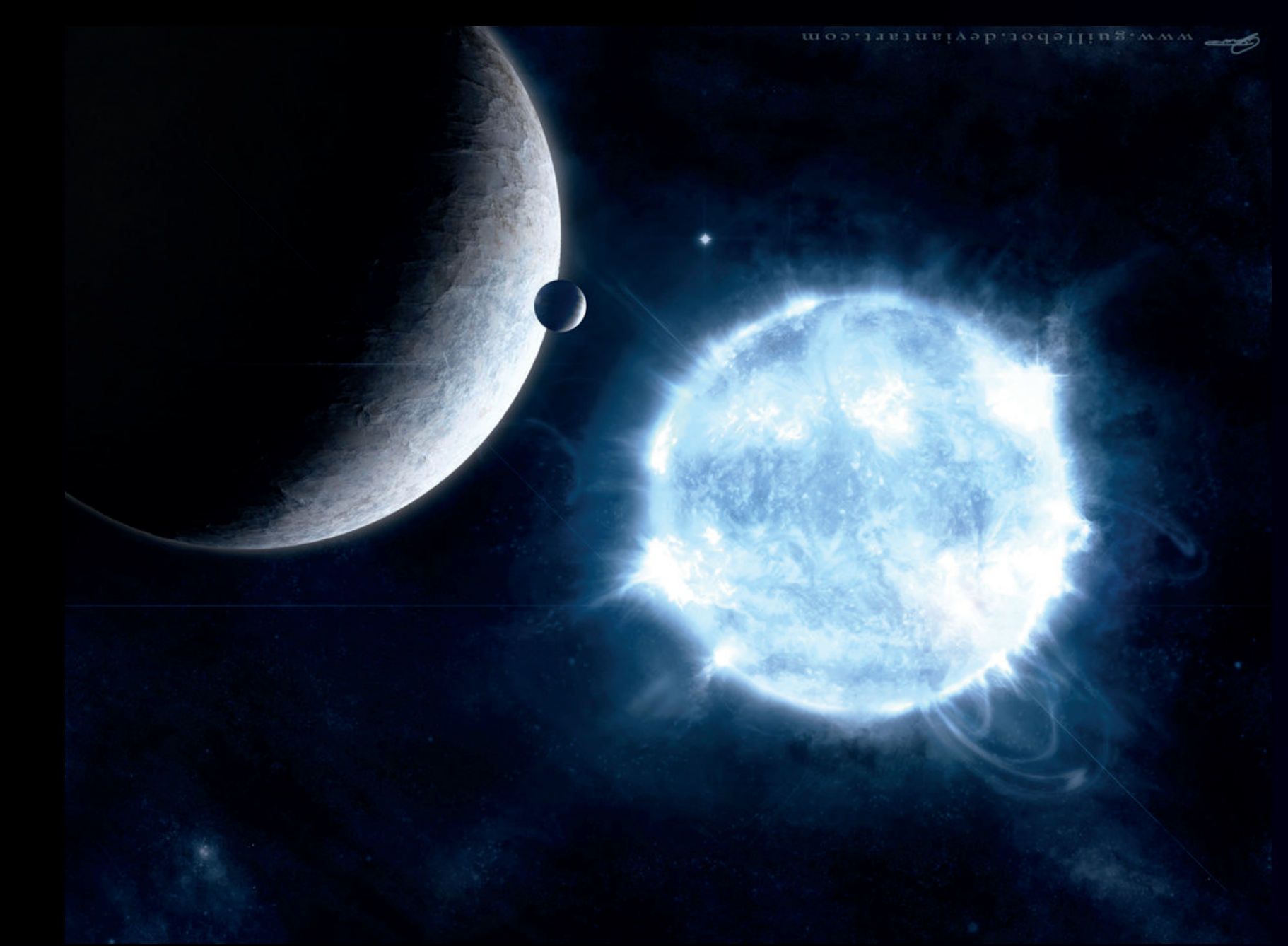
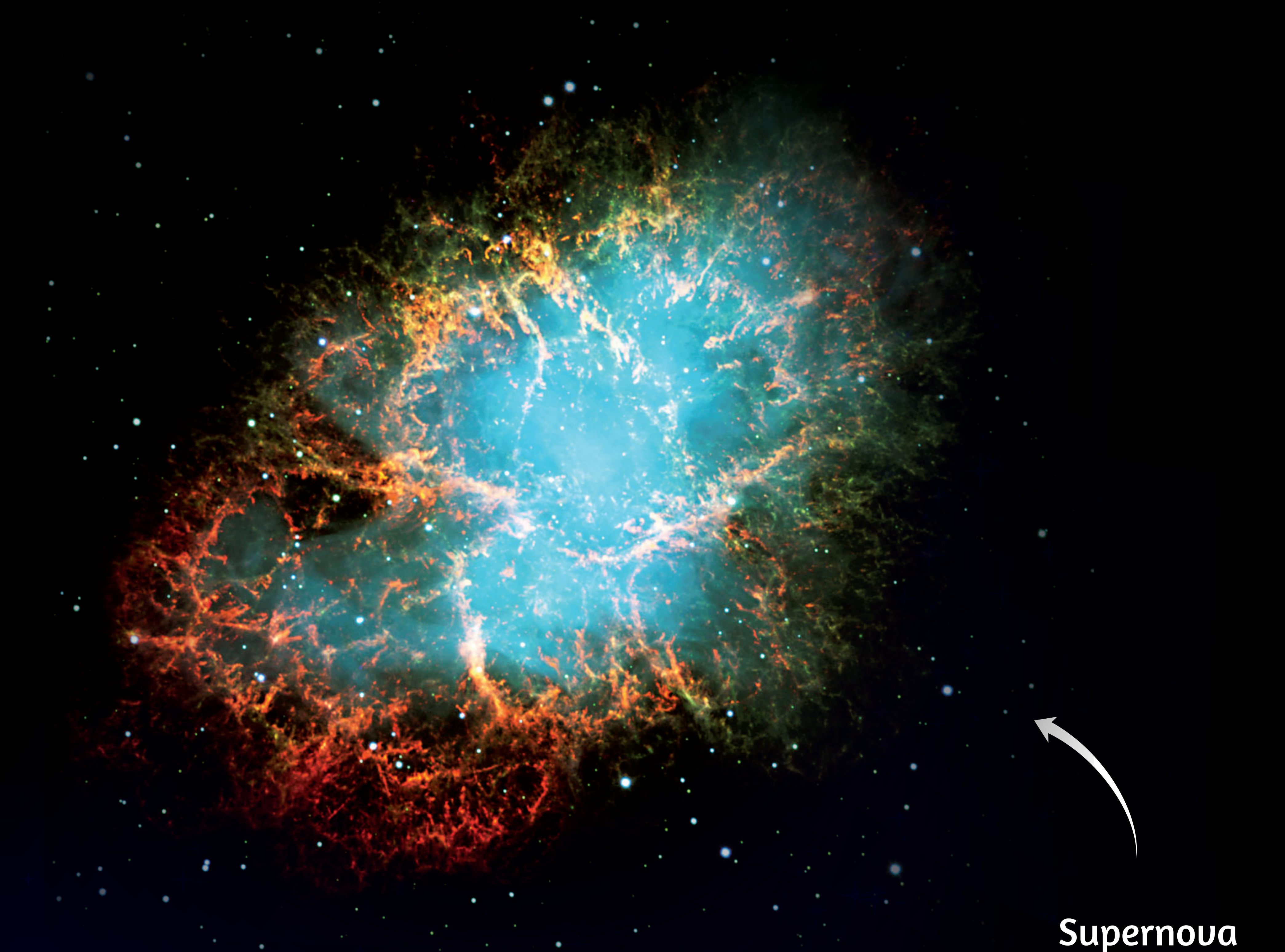


Image credit: Artist's impression (ESO website)



Apenas algumas estrelas são vistas por nós com a sua verdadeira cor. Por exemplo, a gigante vermelha Betelegeuse e a brilhante estrela azul Rigel, estrelas da constelação de Orion, são avistadas com a sua verdadeira cor, vermelho e azul. Ita so bele haree deit fitun sira ne'ebé naroman liu husi fitun seluk no iha kór uizaun nian mak fitun mean ka Betelegeuse no fitun azul Rigel. Fitun rua ne'e hetan hotu iha konste-lasaun bolu orion.



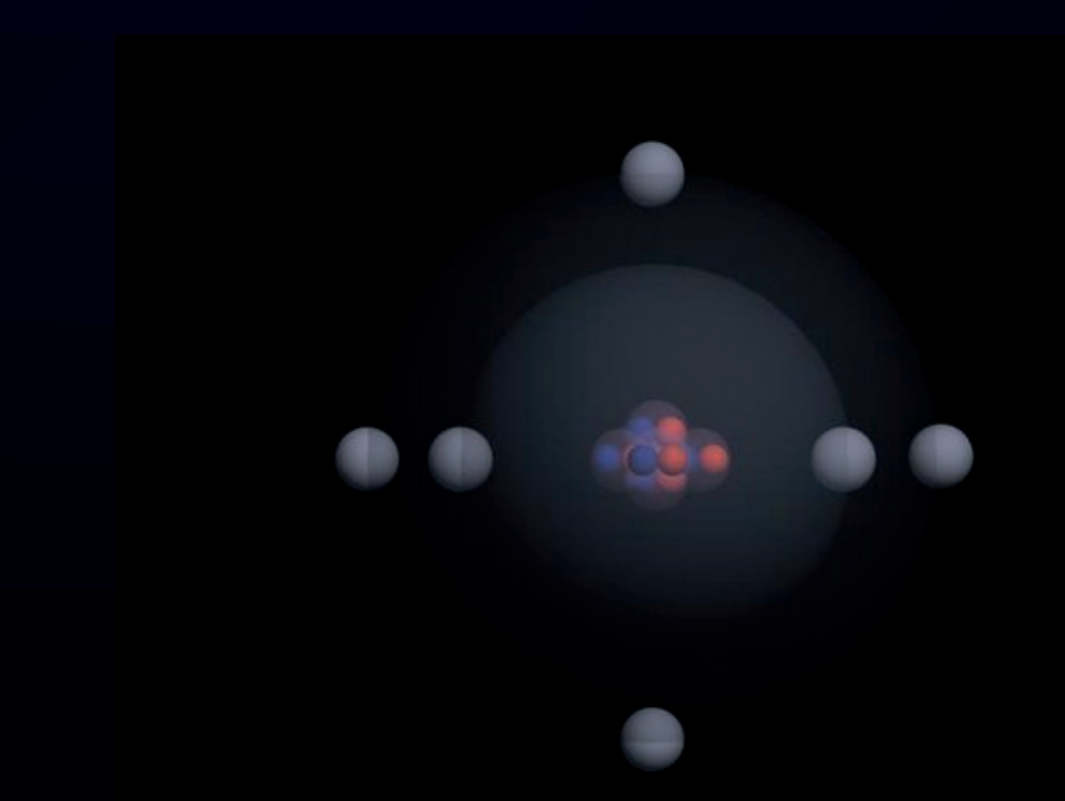
Supernova

SOMOS TODOS FEITOS DE ESTRELAS!

ITA MAI HUSI FITUN!

Sabias que tudo o que existe na Terra é feito de poeiras de estrelas?

Se fizéssemos uma viagem pelo mundo e fôssemos investigando todos os seus cantos com um microscópio super-poderoso, veríamos que tudo é feito de minúsculas coisas a que chamamos de átomos. Imi hatene katak buat hotu ne'ebé iha rai klaran ne'e forma husi objetu kiik oan sira fitun nian? Sei imi bele haree buat hirak ne'ebé iha imi nia sorin-sorin ho mikroskópiu ne'ebé kualidade diak, imi bele hatene katak buat hotu-hotu forma husi baluk kiik oan liu naran atom.



Átomo Carbono

Hoje sabemos que existem mais de 100 tipos diferentes de elementos químicos, ou seja, diferentes átomos, sendo o átomo de hidrogénio o mais comum em todo o Universo. Outros, como o átomo de carbono e o oxigénio, são feitos dentro das estrelas. Alguns, como o átomo de ouro, precisam de temperaturas muito elevadas para se formarem. Essas temperaturas só são alcançadas quando se assiste à explosão de uma estrela no fim da sua vida, num acontecimento a que se dá o nome de supernova. Loron ida ne'e ita hatene tipu atomu barak liu 110, atomu hidrojeniu mak tipu maioria ne'ebé ita hetan iha universiu. Atomu balun hanesan karbonu forma iha fitun nia laran. Maibe atomu seluk hanesan osan mean (Au), presiza temperatura ne'ebé aas atu forma no forma bainhira fitun ida nakfera ho buat ida ita bolu supernova.

Os gémeos começaram a pesquisar o livro até que encontraram a resposta. Sae leu em voz alta: Sae lee makaas:

Os astrónomos estimam que existam 300,000,000,000,000,000,000,000,000 estrelas no Universo. Isso significa que há mais estrelas do que grãos de areia em todas as praias da Terra! Astronomu sira halo tiha estimasaun katak karik fitun sira iha 300.000.000.000.000.000.000.000 iha universiu. Ne'e katak fitun sira barak liu fali raihenek iha tasi ibun husi rai klaran tomak!