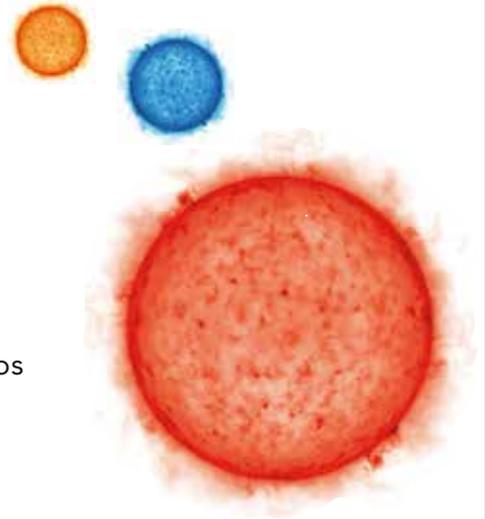


NUBES en el espacio



Pero...
¿de qué
están hechas?

En la galaxia no solo hay estrellas, planetas y agujeros negros, también hay mucho gas y polvo. Este gas y polvo se suele acumular en gigantescas nubes que suelen encontrarse en los brazos espirales de la Vía Láctea, la galaxia que habitamos.



Estas enormes nubes están hechas de los mismos gases de los que están formadas las estrellas. ¡Pero ojo! **Ese gas no suele estar tan caliente como en las estrellas.**

Muchas de estas nubes además tienen polvo oscuro y opaco que nos impide ver los astros que hay detrás.

Todo este material suele estar íntimamente ligado a la vida y la muerte de las estrellas. Es el nexo que une el final de una con el nacimiento de otra.

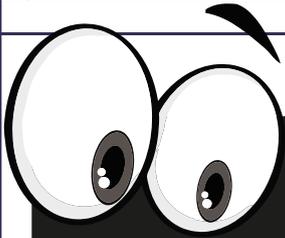
Mientras las nebulosas dan reparo de la radiación y proporcionan material para que nuevas estrellas puedan formarse en su interior, las nebulosas planetarias y remanentes de supernova son los restos de la muerte de una estrella.



Cuando una estrella de gran masa llega al final de su evolución, ¡explota en supernova!

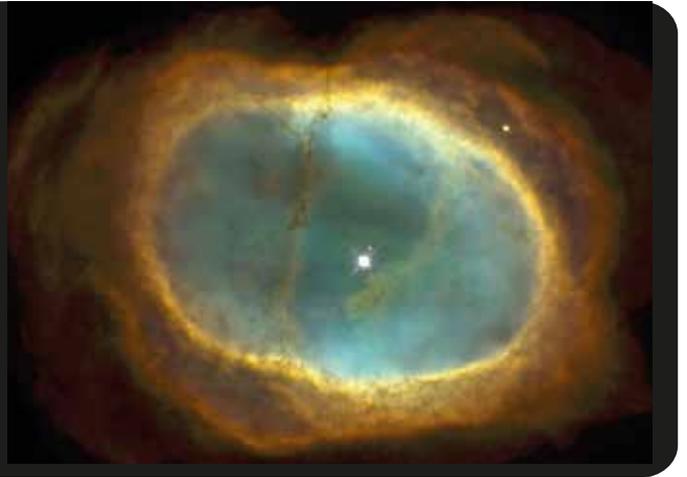
Las capas de gas que la formaban son violentamente lanzadas al espacio, con una colosal y energética explosión. El resultado de esto es un vistoso **remanente de supernova**, y en su centro, una estrella de neutrones o un agujero negro.

Pero todo el gas expulsado y la onda de choque que esta terrible explosión genera, puede comprimir gas circundante y proporcionar material para que nuevas estrellas puedan formarse.



Sin embargo **no todas las estrellas finalizan su vida de esta forma tan espectacular.**

Algunas de menor masa, como en su momento lo hará nuestro Sol, sin explosión alguna expulsará sus capas de gas al espacio, quedando en el centro una enana blanca, es decir, el núcleo caliente de lo que alguna vez fue nuestra estrella. A este fenómeno se lo conoce como **nebulosa planetaria**, aunque no está relacionado con planeta alguno.



Las **nebulosas, nebulosas planetarias y los remanentes de supernovas** pueden tener distintas temperaturas y formas.

Las **nebulosas** suelen tener formas irregulares y son frías y oscuras si no tienen estrellas en su interior que calienten el gas. Pero cuando las hay, suelen ser luminosas y a veces se encuentran "despeinadas" por el viento estelar, que barre el gas con las partículas que emiten estas calientes estrellas.

Por el contrario, las **nebulosas planetarias** y los **remanentes** de supernova suelen tener forma esférica o simétrica y brillan ya que el gas allí es muy caliente.

Todo este despliegue de gas y polvo pintan increíbles escenarios en el espacio e incentivan la imaginación de la humanidad entera, inclusive la de los y las científicas que las descubren y estudian. ¿Qué despiertan estas imágenes en vos?

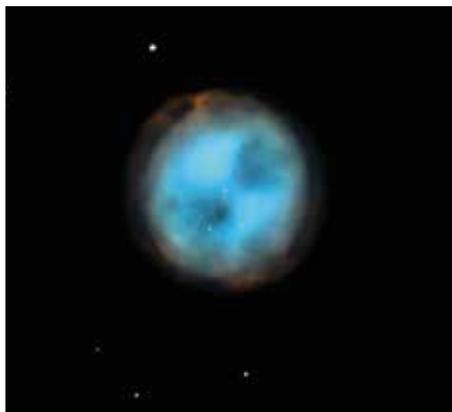
Formas en las nubes

De chicos y chicas recordamos tardes enteras mirando nubes y encontrando formas conocidas en ellas. La imaginación y las asociaciones que hace nuestra mente con cosas conocidas, dibujan en las nubes figuras fantásticas.

Científicos y científicas, para investigar se aferran de algunas cualidades que caracterizan a los niños y niñas: la curiosidad, la perseverancia y la imaginación. Es por eso que los y las astrónomas han bautizado con interesantes nombres a muchas nebulosas, remanentes de supernovas o nebulosas planetarias.

Cada imagen tiene su nombre astronómico de catálogo, sin embargo también la caracteriza un nombre más informal. ¿Te animas a unir cada imagen con su nombre? ¿Cuáles de ellas serán nebulosas, remanentes de supernova o nebulosas planetarias?





Catálogo: **NGC 3587**

Nombre:

Tipo:



Catálogo: NGC 6537

Nombre:

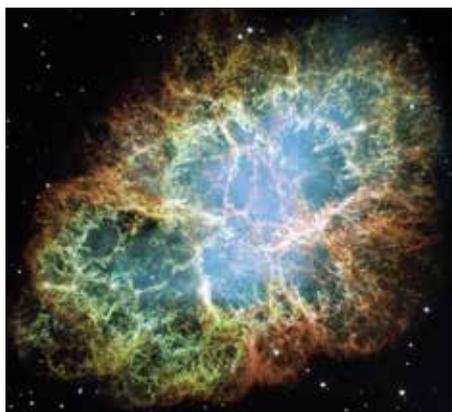
Tipo:



Catálogo: B33

Nombre:

Tipo:



Catálogo: NGC 1952

Nombre:

Tipo:



Catálogo: NGC 1909

Nombre:

Tipo:



Catálogo: Mz 3

Nombre:

Tipo:



Catálogo: NGC 2080

Nombre:

Tipo:



Catálogo: M16

Nombre:

Tipo:



Catálogo: NGC 6543

Nombre:

Tipo:



Catálogo: MyCn 18

Nombre:

Tipo:



Catálogo: NGC 2070

Nombre:

Tipo:



Catálogo: NGC 6523

Nombre:

Tipo:



Catálogo: NGC 6302

Nombre:

Tipo:



Catálogo: NGC 7635

Nombre:

Tipo:



Catálogo: NGC 6334

Nombre:

Tipo:



Catálogo: NGC 2359

Nombre:

Tipo:



Catálogo: NGC 2237

Nombre:

Tipo:



Catálogo: NGC 7380

Nombre:

Tipo:



Catálogo: IC 1805

Nombre:

Tipo:



Catálogo: IC 5067

Nombre:

Tipo:



Catálogo: IC 1396

Nombre:

Tipo:



Catálogo: IRAS 18059-3211

Nombre:

Tipo:



Catálogo: NGC 1788

Nombre:

Tipo:



Catálogo: NGC 7293

Nombre:

Tipo:



Catálogo: NGC 6618

Nombre:

Tipo:

¿Qué nombre corresponde a cada una?

Laguna
Murciélago
Cisne
Hormiga
Pata de gato
Ojo de gato
Pelícano
Araña roja

Búho
Casco de Thor
Corazón
Cangrejo
Aguila
El Mago
Hélice
Burbuja

Roseta
Mariposa
Tarantula
Reloj de arena
Trompa de Elefante
Cabeza de fantasma
Cabeza de caballo
Cabeza de bruja
Hamburguesa de Gomez



RESULTADOS DEL JUEGO

¿Qué nombre corresponde a cada una?



El Mago (Nebulosa)
Rodea al cúmulo
NGC 7380

Roseta (Nebulosa)
NGC 2237

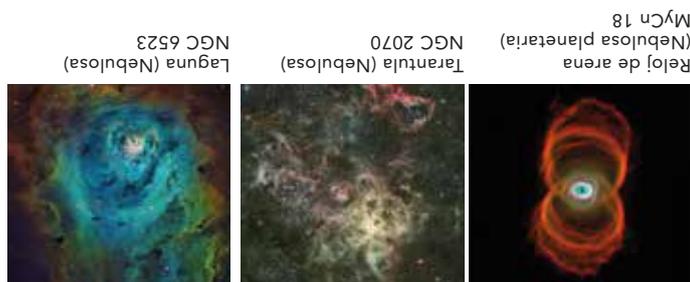
Casco de Thor
(Nebulosa) NGC 2359



Pata de gato
(Nebulosa) NGC 6334

Burbuja (Nebulosa)
NGC 7635

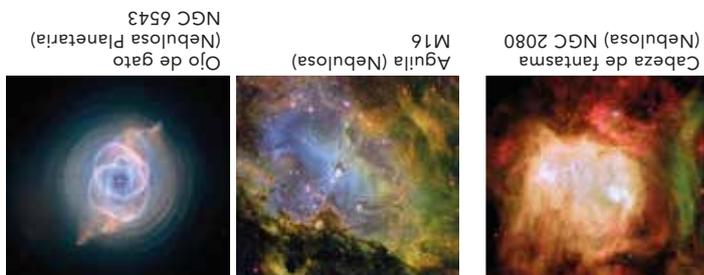
Mariposa (Nebulosa
Planetary) NGC 6302



Laguna (Nebulosa)
NGC 6523

Tarantula (Nebulosa)
NGC 2070

Reloj de arena
(Nebulosa planetaria)
MyCn 18



Cabeza de fantasma
(Nebulosa) NGC 2080

Ojo de gato
(Nebulosa Planetaria)
NGC 6543

M16
(Nebulosa)



Cangrejo (Remanente
de Supernova) NGC

Cabeza de bruja
(Nebulosa) NGC 1909

Hormiga (Nebulosa
Planetary) Mz 3



Búho (Nebulosa
planetaria) NGC 3587

Araña roja (Nebulosa
planetaria) NGC 6537

Cabeza de caballo
(Nebulosa) B33

Cisne (Nebulosa)
NGC 6618



Hamburguesa de Gomez
IRAS 18059-3211
(posible Nebulosa Planetaria
o estrella con planetas en
formación)



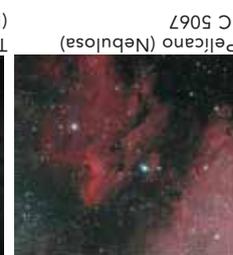
Helice (Nebulosa
Planetary) NGC 7293



Murciélago (Nebulosa)
NGC 1788



Trompa de Elefante
(Nebulosa) IC 1396



Pelicano (Nebulosa)
IC 5067



Corazon (Nebulosa)
IC 1805