

The Universe Memory Game

by Manuel Baixauli Sanchis

Goal:

To identify the different objects of the Universe (some at least).

Materials:

- Print file with the pictures of the 20 selected Messier
- Plastic lining
- Hard holder: thin cardboard, cardboard
- Scissors and glue.

How to do it:

Every printed page with pictures must be glued to the hard holder and be covered with the plastic lining, at least on the picture side. The holder should also be the same, for the squares to be indistinguishable at the back.

When plastified, cut the picture squares and start the game.

Game rules:.

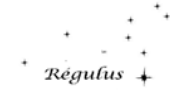
Basic rules: It is the usual game of identifying pairs. Put the pictures oking to the table and turn them by turns. The player getting more pairs is the winner.

Variants: The game is shorter when playing only with a given type of

- Galaxies
- Nebulae
- Galactic objects, etc.

Evaluation: the ability to identify different kinds of objects can be evaluated

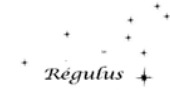
Grupo Régulus



Catálogo Messier

Nº	Messier	Nombre	Constelación	Tipo
1	M1	La Nebulosa del Cangrejo (NGC 1952)	Taurus	Remanente de supernova
2	M16	"Eagle Nebula" (NGC 6611)	Serpens	Nebulosa y cúmulo abierto, clase C
3	M20	"La Nebulosa Trífida"(NGC 6514)	Sagittarius	Nebulosa de reflexión
4	M27	Nebulosa de las Pesas "Dumbbell" (NGC 4649)	Vulpecula	Nebulosa planetaria
5	M31	Galaxia de Andrómeda (NGC 224)	Andromeda	Galaxia espiral
6	M42	La Nebulosa de Orión (NGC 1976)	Orion	Nebulosa de emisión
7	M45	Pléyades	Taurus	Cúmulo abierto
8	M51	"Galaxia del Remolino" (NGC 5194)	Canes Venatici	Galaxia espiral Sc (de plano)
9	M55		Sagittarius	Cúmulo globular, clase XI
10	M57	Nebulosa del Anillo (NGC 6720)	Lyra	Nebulosa planetaria
11	M6	"Butterfly Cluster" (NGC 6405)	Scorpius	Cúmulo abierto, clase E
12	M8	Nebulosa de la Laguna (NGC 6523)	Sagittarius	Nebulosa de emisión
13	M81		Ursa Major	Galaxia espiral Sb
14	M82		Ursa Major	Galaxia irregular
15	M87		Virgo	Galaxia elíptica E0-1 pec
16	M95		Leo	Galaxia espiral barrada SBb
17	M97	"La Nebulosa del Búho"(NGC 3587)	Ursa Major	Nebulosa planetaria
18	M101		Ursa Major	Galaxia espiral Sc (de plano)
19	M104	"Galaxia del Sombrero"(NGC 4594)	Virgo	Galaxia espiral Sa/Sb
20	M110		Andromeda	Galaxia elíptica, E6

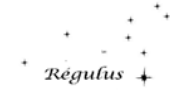
Grupo Régulus



Catálogo Messier	Selección por tipos
-------------------------	----------------------------

Nº	Nombre	Constelación	Tipo
1	M45 Pléyades	Taurus	Cúmulo abierto
2	M6 "Butterfly Cluster" (NGC 6405)	Scorpius	Cúmulo abierto, clase E
3	M55	Sagittarius	Cúmulo globular, clase XI
4	M87	Virgo	Galaxia elíptica E0-1 pec
5	M110	Andromeda	Galaxia elíptica, E6
6	M31 Galaxia de Andrómeda (NGC 224)	Andromeda	Galaxia espiral
7	M95	Leo	Galaxia espiral barrada SBb
8	M104 "Galaxia del Sombrero"(NGC 4594)	Virgo	Galaxia espiral Sa/Sb
9	M81	Ursa Major	Galaxia espiral Sb
10	M101	Ursa Major	Galaxia espiral Sc (de plano)
11	M51 "Galaxia del Remolino" (NGC 5194)	Canes Venatici	Galaxia espiral Sc (de plano)
12	M82	Ursa Major	Galaxia irregular
13	M42 La Nebulosa de Orión (NGC 1976)	Orion	Nebulosa de emisión
14	M8 Nebulosa de la Laguna (NGC 6523)	Sagittarius	Nebulosa de emisión
15	M20 "La Nebulosa Trífida"(NGC 6514)	Sagittarius	Nebulosa de reflexión
16	M27 Nebulosa de las Pesas "Dumbbell" (NGC 4649)	Vulpecula	Nebulosa planetaria
17	M57 Nebulosa del Anillo (NGC 6720)	Lyra	Nebulosa planetaria
18	M97 "La Nebulosa del Búho"(NGC 3587)	Ursa Major	Nebulosa planetaria
19	M16 "Eagle Nebula" (NGC 6611)	Serpens	Nebulosa y cúmulo abierto, clase C
20	M1 La Nebulosa del Cangrejo (NGC 1952)	Taurus	Remanente de supernova

Grupo Régulus



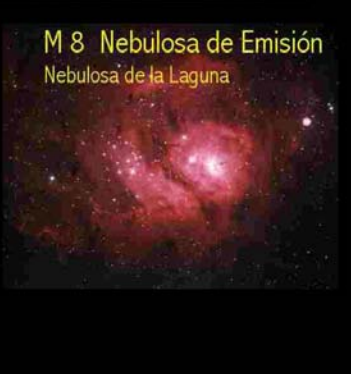



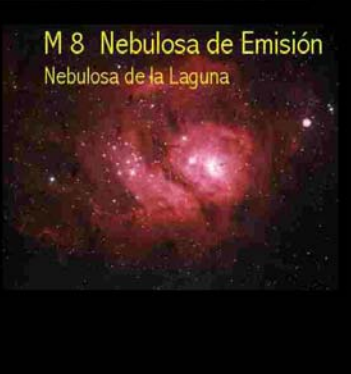



Catálogo Messier	Selección por constelaciones
-------------------------	-------------------------------------

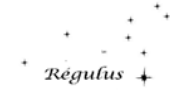
Nº	Messier	Nombre	Constelación	Tipo
1	M110		Andromeda	Galaxia elíptica, E6
2	M31	Galaxia de Andrómeda (NGC 224)	Andromeda	Galaxia espiral
3	M51	"Galaxia del Remolino" (NGC 5194)	Canes Venatici	Galaxia espiral Sc (de plano)
4	M95		Leo	Galaxia espiral barrada SBb
5	M57	Nebulosa del Anillo (NGC 6720)	Lyra	Nebulosa planetaria
6	M42	La Nebulosa de Orión (NGC 1976)	Orion	Nebulosa de emisión
7	M55		Sagittarius	Cúmulo globular, clase XI
8	M20	"La Nebulosa Trífida"(NGC 6514)	Sagittarius	Nebulosa de reflexión
9	M8	Nebulosa de la Laguna (NGC 6523)	Sagittarius	Nebulosa de emisión
10	M6	"Butterfly Cluster" (NGC 6405)	Scorpius	Cúmulo abierto, clase E
11	M16	"Eagle Nebula" (NGC 6611)	Serpens	Nebulosa y cúmulo abierto, clase C
12	M45	Pléyades	Taurus	Cúmulo abierto
13	M1	La Nebulosa del Cangrejo (NGC 1952)	Taurus	Remanente de supernova
14	M81		Ursa Major	Galaxia espiral Sb
15	M101		Ursa Major	Galaxia espiral Sc (de plano)
16	M82		Ursa Major	Galaxia irregular
17	M97	"La Nebulosa del Búho"(NGC 3587)	Ursa Major	Nebulosa planetaria
18	M87		Virgo	Galaxia elíptica E0-1 pec
19	M104	"Galaxia del Sombrero"(NGC 4594)	Virgo	Galaxia espiral Sa/Sb
20	M27	Nebulosa de las Pesas "Dumbbell" (NGC 4649)	Vulpecula	Nebulosa planetaria

Grupo Régulus



<p>M 1 Remanente Supernova Nebulosa del Cangrejo</p> 	<p>M 6 Cúmulo Abierto cl.C Cúmulo de la Mariposa</p> 	<p>M 8 Nebulosa de Emisión Nebulosa de la Laguna</p> 	<p>M 16 Nebulosa y cúmulo abierto Nebulosa del Águila</p> 
<p>M 1 Remanente Supernova Nebulosa del Cangrejo</p> 	<p>M 6 Cúmulo Abierto cl.C Cúmulo de la Mariposa</p> 	<p>M 8 Nebulosa de Emisión Nebulosa de la Laguna</p> 	<p>M 16 Nebulosa y cúmulo abierto Nebulosa del Águila</p> 

Grupo Régulus



M 20 Nebulosa de Reflexión
La Nebulosa Trífida



M 27 Nebulosa Planetaria
Nebulosa "Dumbbell" (-Pesas)



M 31 Galaxia Espiral
Andrómeda



M 42 Nebulosa de emisión
La Nebulosa de ORION



M 20 Nebulosa de Reflexión
La Nebulosa Trífida



M 27 Nebulosa Planetaria
Nebulosa "Dumbbell" (-Pesas)



M 31 Galaxia Espiral
Andrómeda


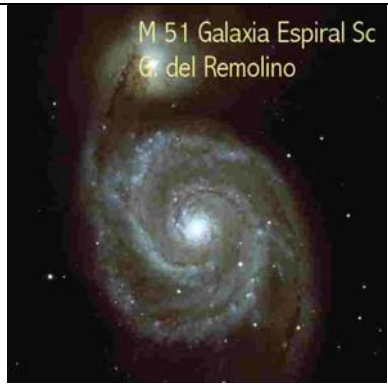



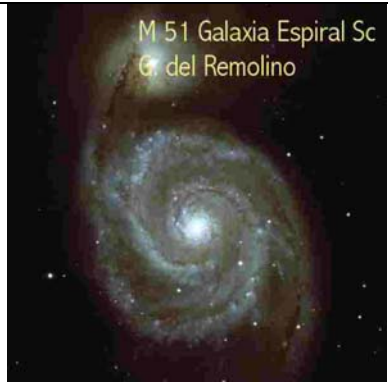
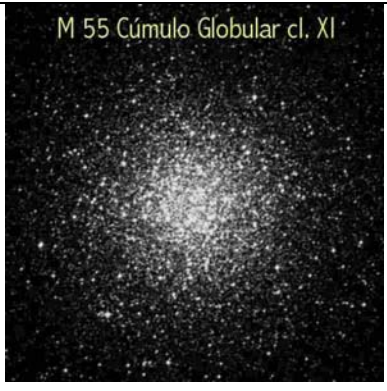



M 42 Nebulosa de emisión
La Nebulosa de ORION




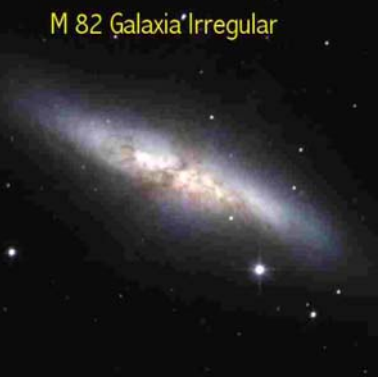



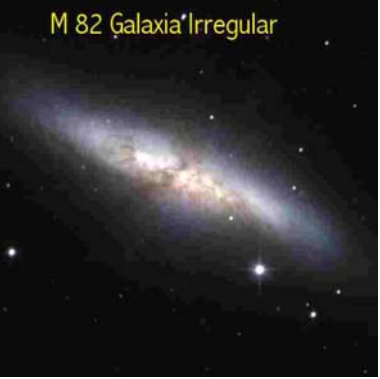


Grupo Régulus



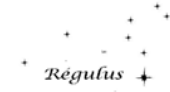
<p>M 45 Cúmulo abierto</p>  <p>Pleyades</p>	<p>M 51 Galaxia Espiral Sc G del Remolino</p> 	<p>M 55 Cúmulo Globular cl. XI</p> 	<p>M57 Nebulosa del Anillo Nebulosa Planetaria</p> 
<p>M 45 Cúmulo abierto</p>  <p>Pleyades</p>	<p>M 51 Galaxia Espiral Sc G del Remolino</p> 	<p>M 55 Cúmulo Globular cl. XI</p> 	<p>M57 Nebulosa del Anillo Nebulosa Planetaria</p> 

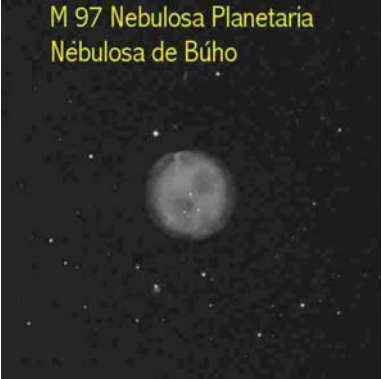
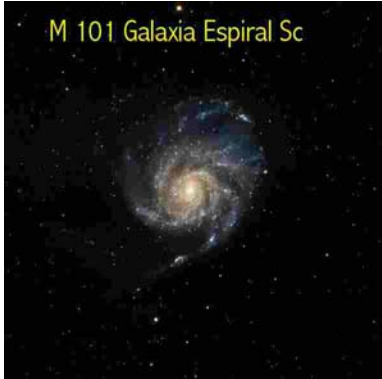

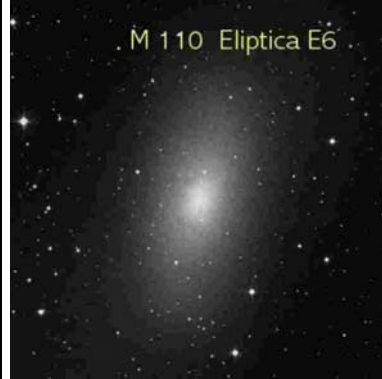

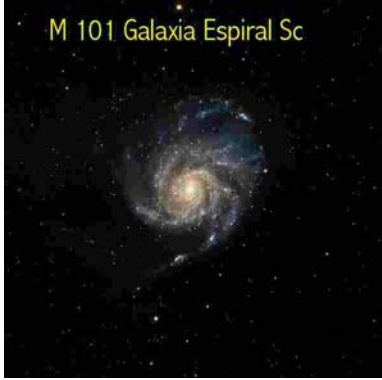

Grupo Régulus



<p>M 81 Galaxia Espiral Sb</p> 	<p>M 82 Galaxia Irregular</p> 	<p>M 87 Galaxia elíptica E0</p> 	<p>M95 Galaxia espiral barrada SBb</p> 
<p>M 81 Galaxia Espiral Sb</p> 	<p>M 82 Galaxia Irregular</p> 	<p>M 87 Galaxia elíptica E0</p> 	<p>M95 Galaxia espiral barrada SBb</p> 

Grupo Régulus



<p>M 97 Nebulosa Planetaria Nébulosa de Búho</p> 	<p>M 101 Galaxia Espiral Sc</p> 	<p>M 104 Galaxia Espiral Sb/Sc Galaxia del Sombrero</p> 	<p>M 110 Eliptica E6</p> 
<p>M 97 Nebulosa Planetaria Nébulosa de Búho</p> 	<p>M 101 Galaxia Espiral Sc</p> 	<p>M 104 Galaxia Espiral Sb/Sc Galaxia del Sombrero</p> 	<p>M 110 Eliptica E6</p> 