

II Международная дистанционная астрономическая олимпиада

II International Remote Astronomy Olympiad



Италия, Матера

15-24. X. 2022

Matera, Italy

Пожалуйста, пишите текст только внутри очерченных границ!

Please, write text inside the marked borders only!

ЯЗЫК	Български
language	fill this cell in Russian
ЯЗЫК	Bulgarian
language	fill this cell in English
ЯЗЫК	Български
language	fill this cell in Native

Тур с карти и изображения. Въпроси.

10. Къде са те?

В таблица 10 са дадени картите на 8 съзвездия. Можете ли да отбележите - да нанесете сърцито добре известни астрономически обекти на правилните места:

M1, M13, M31, M42, M57, M101 и NGC 884?

Поставете означението на всеки обект на мястото в съзвездието, където смятате, че е той.

11. Нощно небе над Матера.

Картата SkyChart 11 показва небето над Матера в полунощ на 18 октомври 2022 г.

11.1. Нанесете на нея небесния екватор с непрекъсната линия.

11.2. Нанесете еклиптиката с пунктирна линия.

11.3. Нанесете планетите Марс, Юпитер и Сатурн като използвате означенията $\circlearrowright$, ♃ и ♄ .

11.4. Като използвате картата, оценете (чрубо) ректасцензията и деклинацията на Юпитер (Jcoo). Напишете координатите в таблицата.

11.5. Две ярки звезди са изтрили от картата. Означете техните положения с буквите X и Y (точната последователност няма значение).

11.6. Напишете в таблицата имената на звездите, означени с A, B, C, D. Имената трябва да бъдат написани на английски език (например Polaris). Правилните грешки нямат значение, стига имената "да са разбирателни".

II Международная дистанционная астрономическая олимпиада

II International Remote Astronomy Olympiad



Италия, Матера

15-24. X. 2022

Matera, Italy

Пожалуйста, пишите текст только внутри очерченных границ!

Please, write text inside the marked borders only!

ЯЗЫК	Български
language	fill this cell in Russian
ЯЗЫК	Bulgarian
language	fill this cell in English
ЯЗЫК	Български
language	fill this cell in Native

Тур с карти и изображения. Въпроси.
Продължение.

11. 4. Номерата 1, 2, 3 и 4 са написани близо до звездите, които са Алфа от четири различни съвездия. Кои са тези съвездия? Напишете ги в таблицата (използвайте трибуквените латински обозначения, например UMi).

12. Съставете двойките.

Ще ви се дадат изображения на съвътници от Слънчевата система. За всеки съвътник означете:

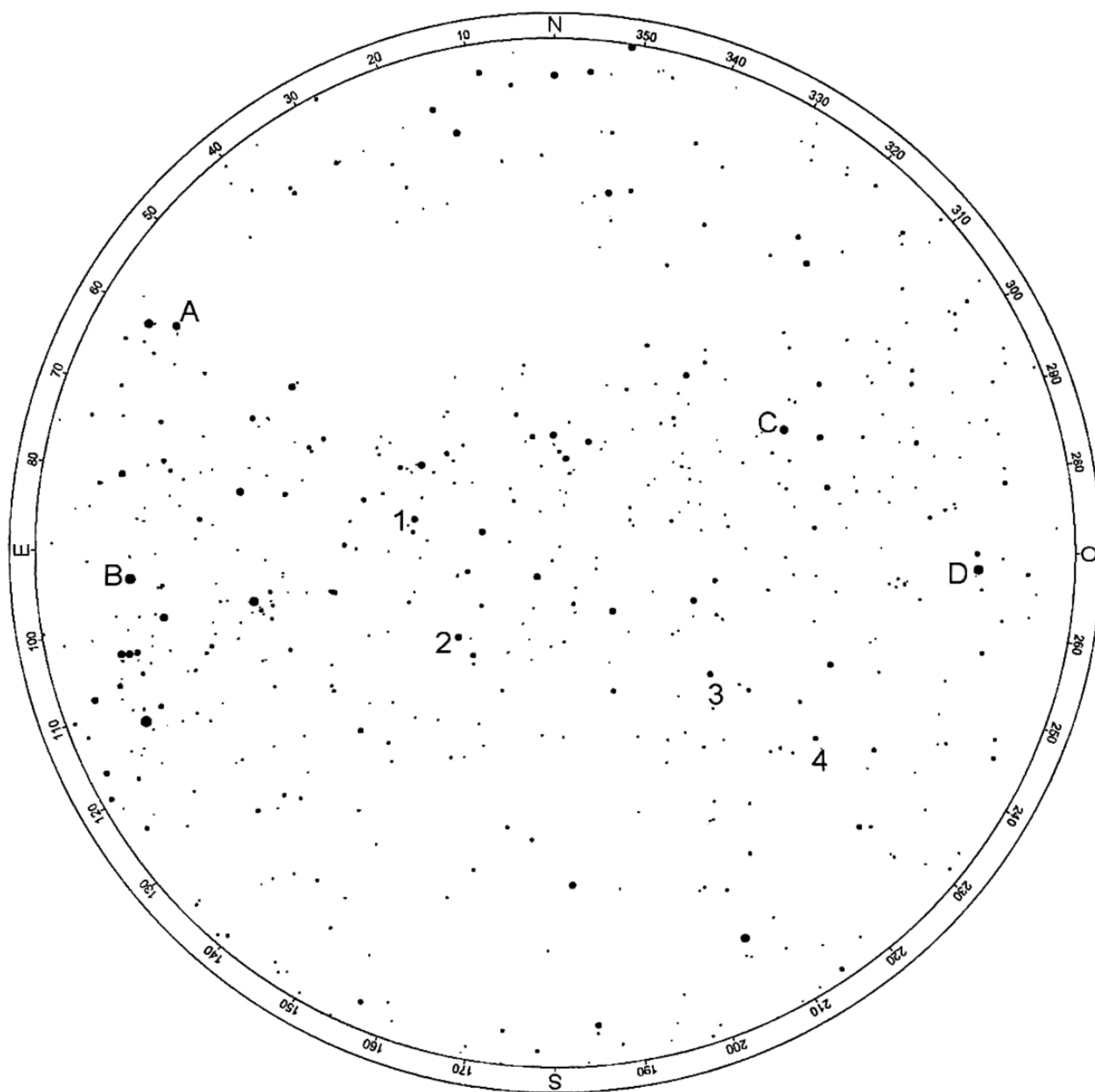
12. 1. Неговото име, като изберете измежду четирите предложения в лявата клетка под всяко изображение.

12. 2. Символа на планетата, на която той е съвътник. Този символ трябва да напишете в дясната клетка под изображението, като използвате стандартните обозначения за планетите (например ♀, ♀, ♀, ♀, ♀, ♀, ♀, ♀).



Code of participant код участника

11.



J _{coo} R.A.	
J _{coo} DEC	
A	
B	
C	

D	
1	
2	
3	
4	



Code of participant код участника

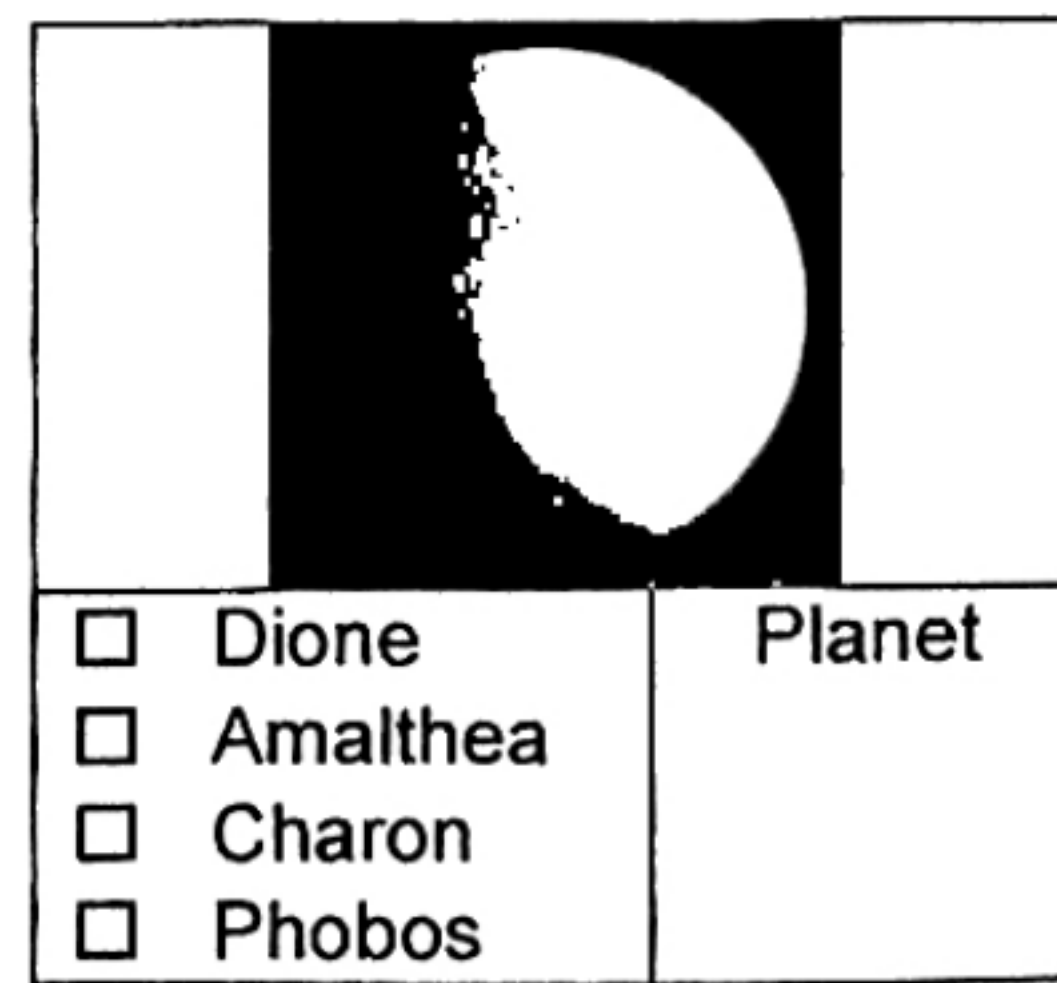
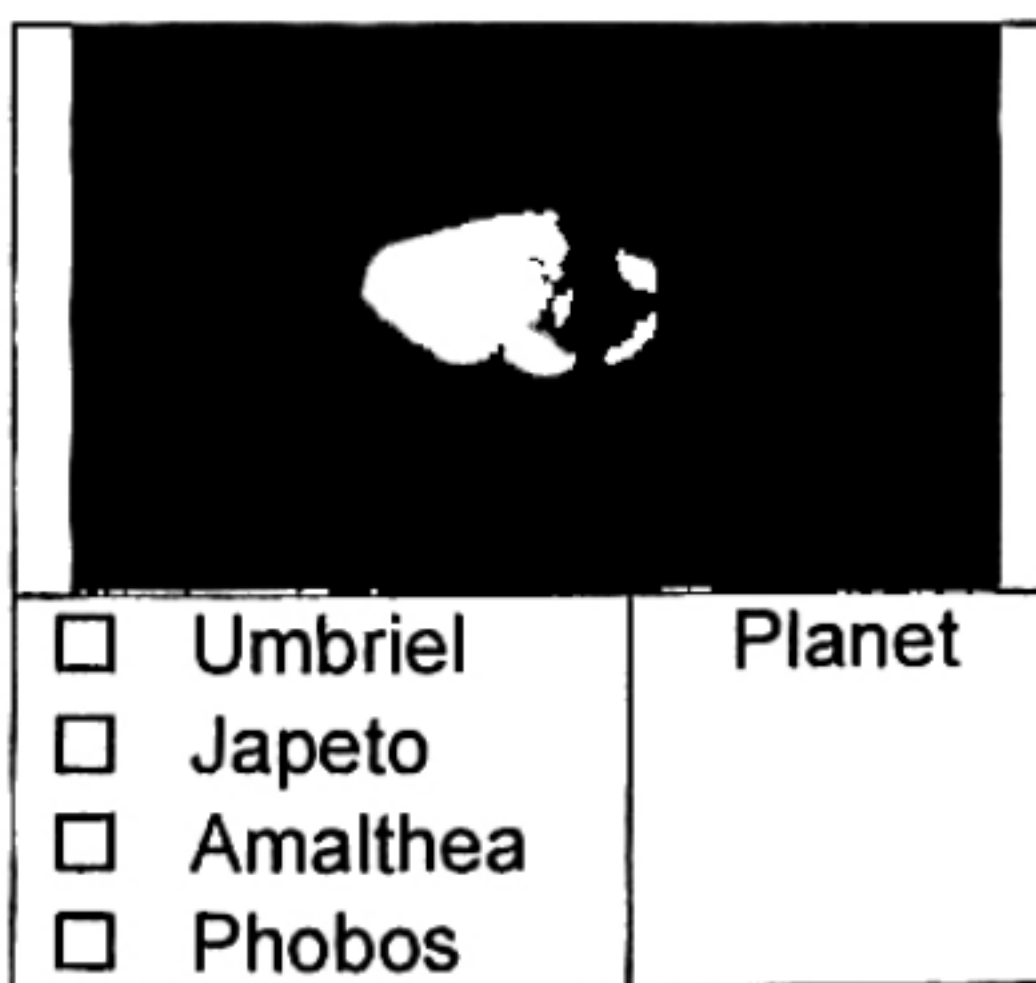
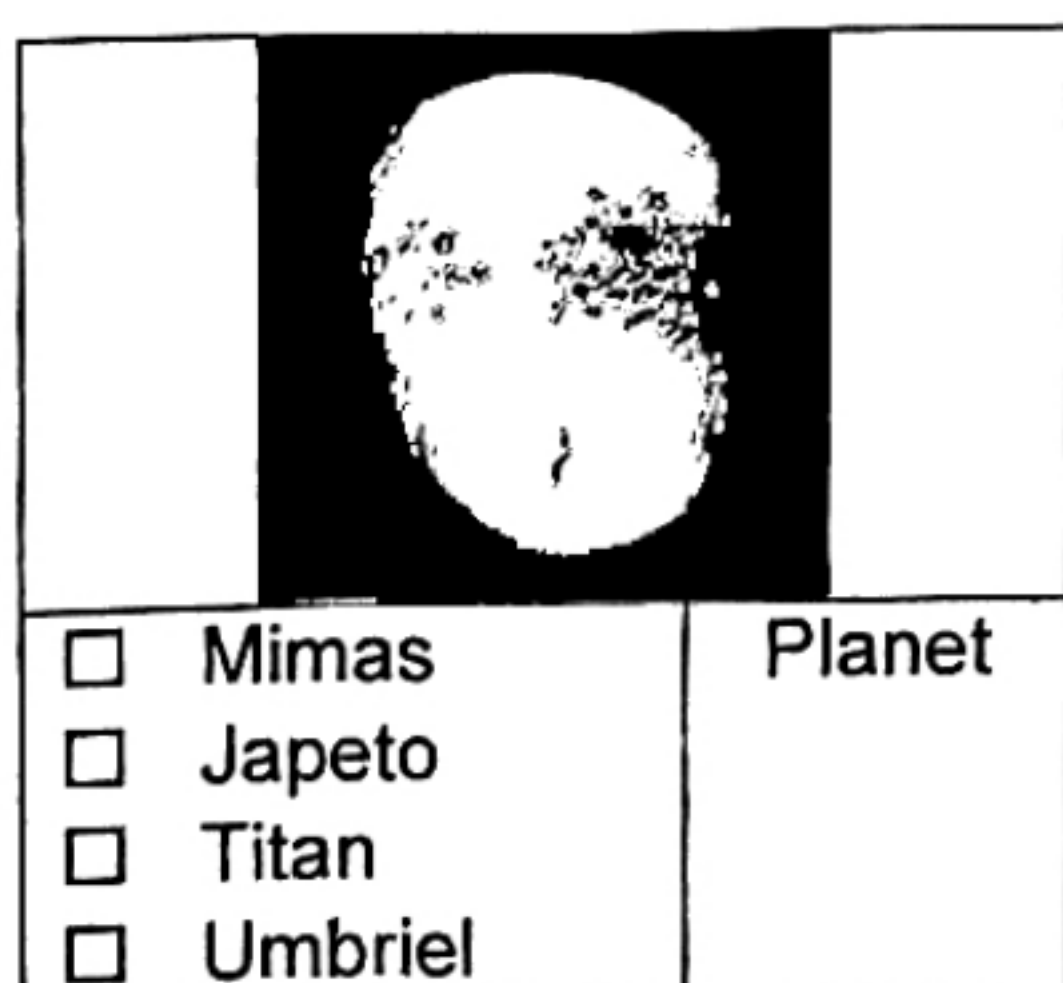
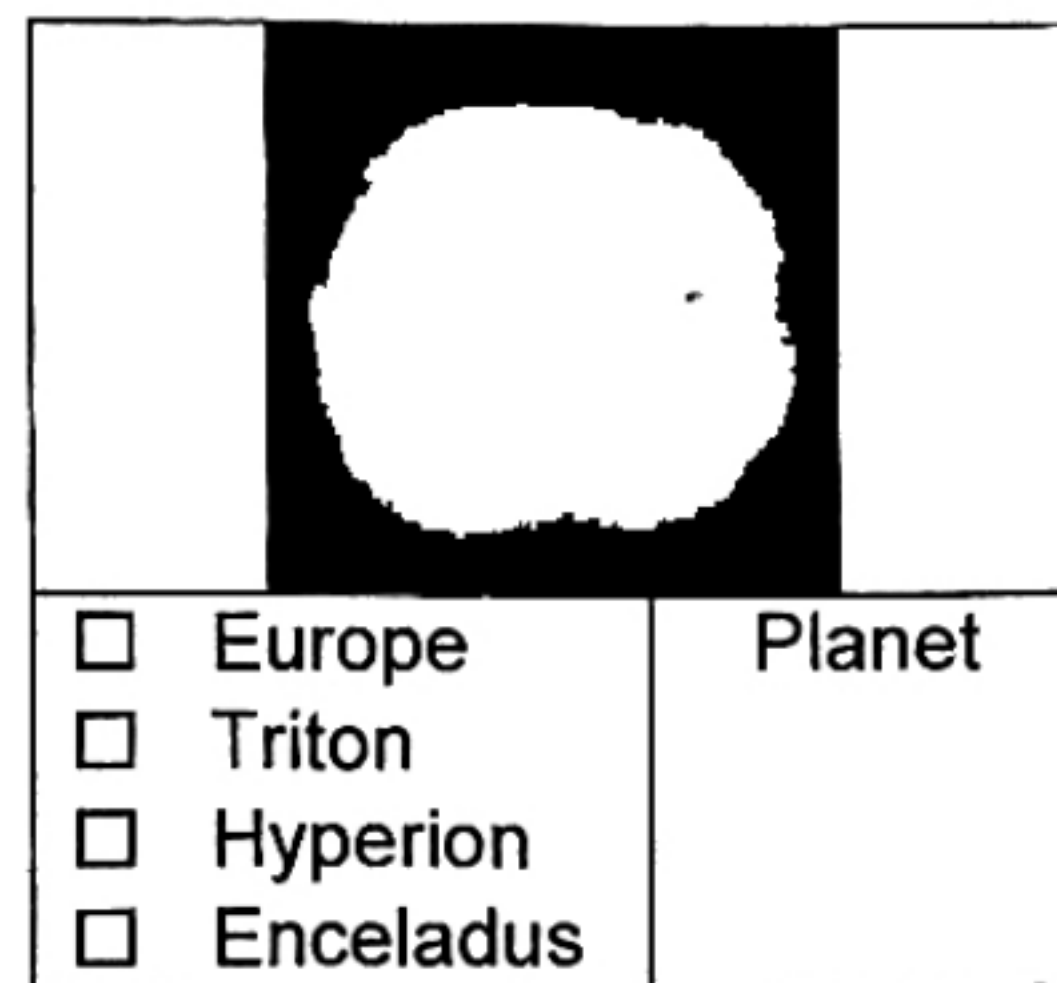
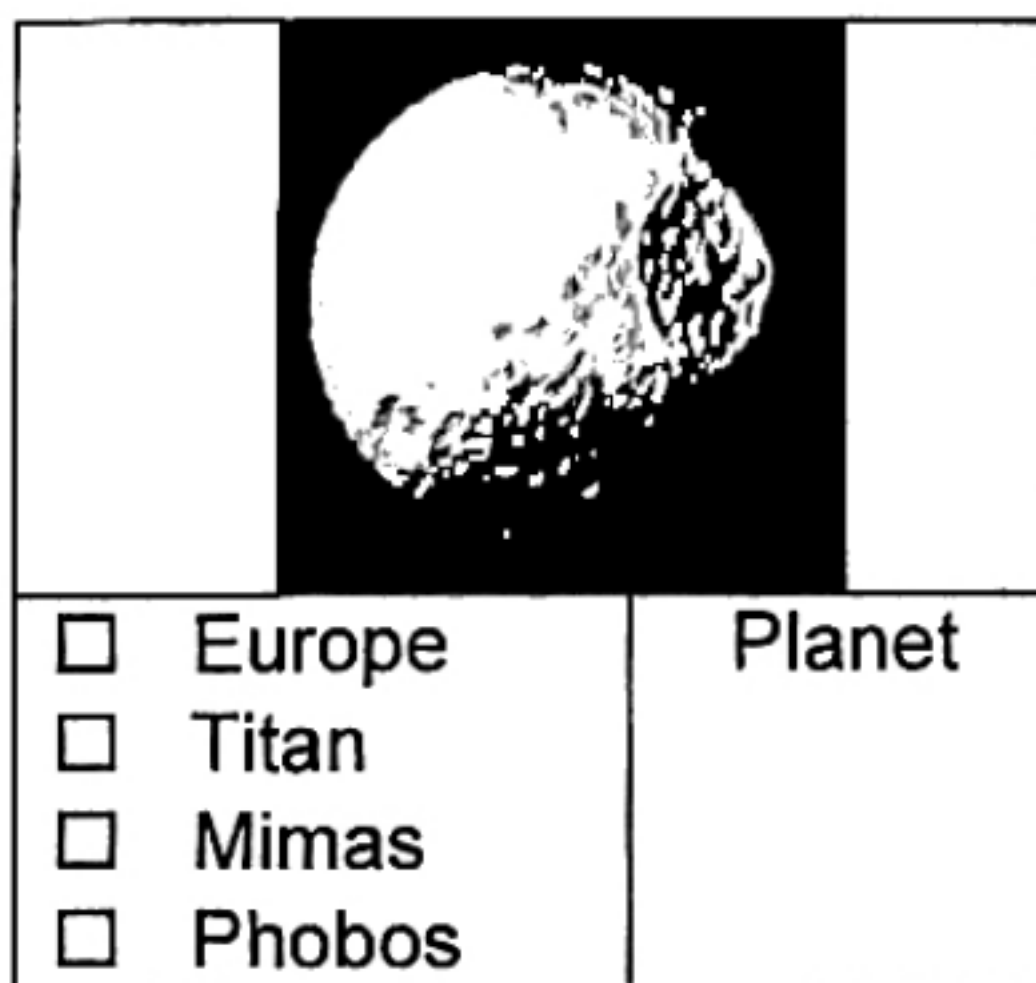
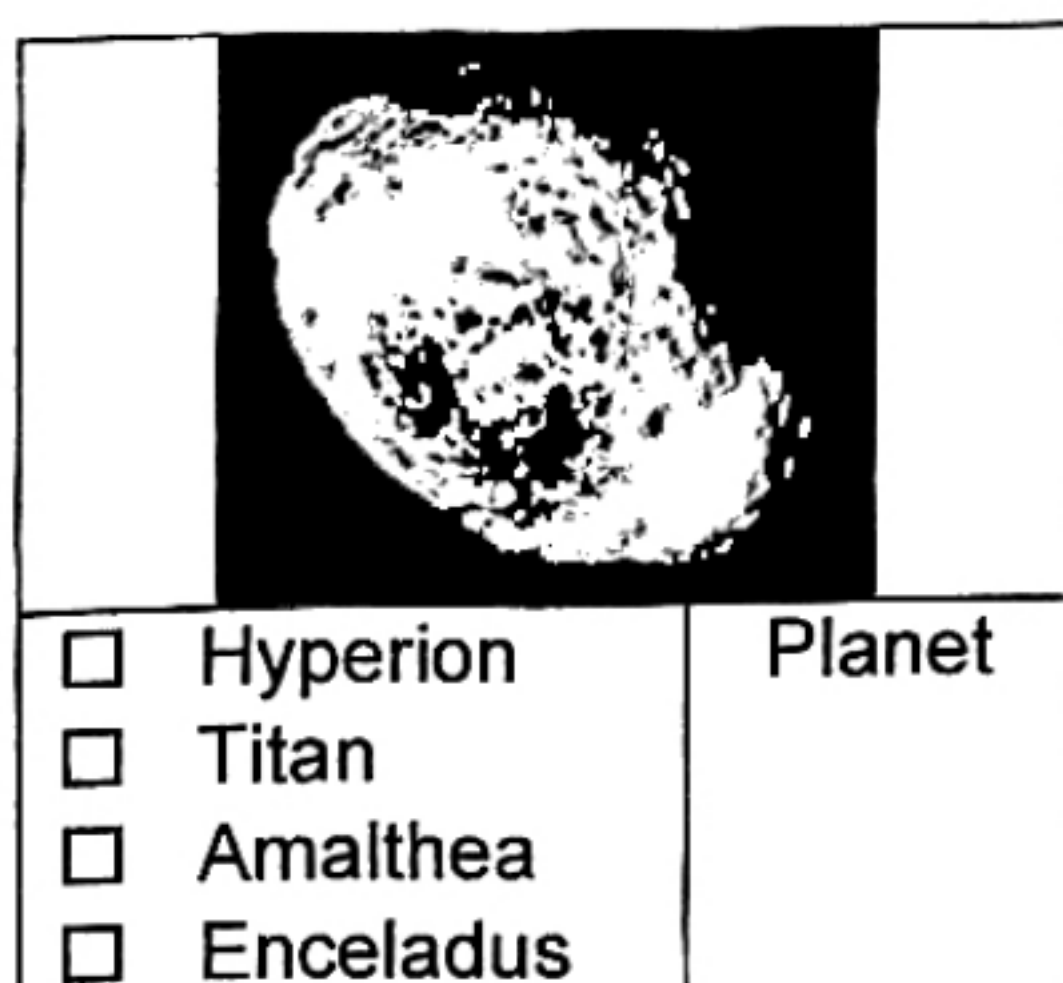
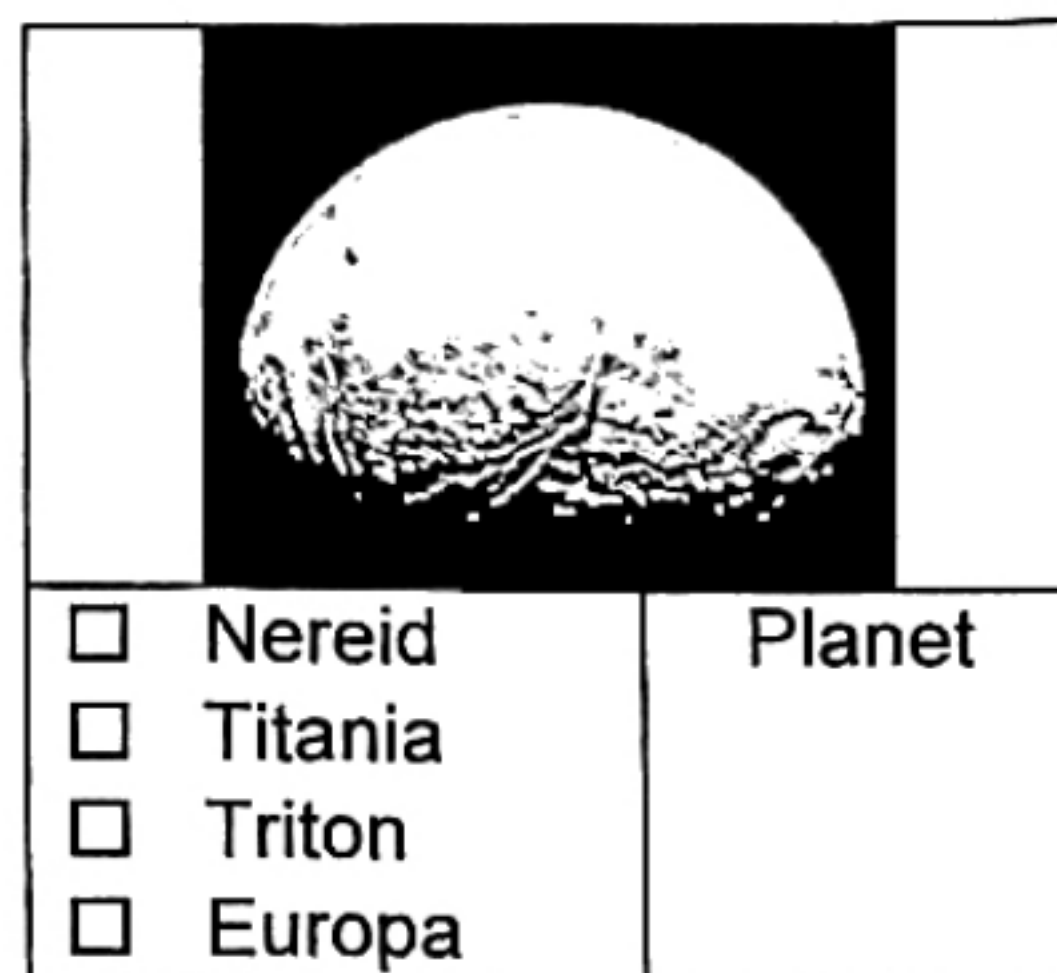
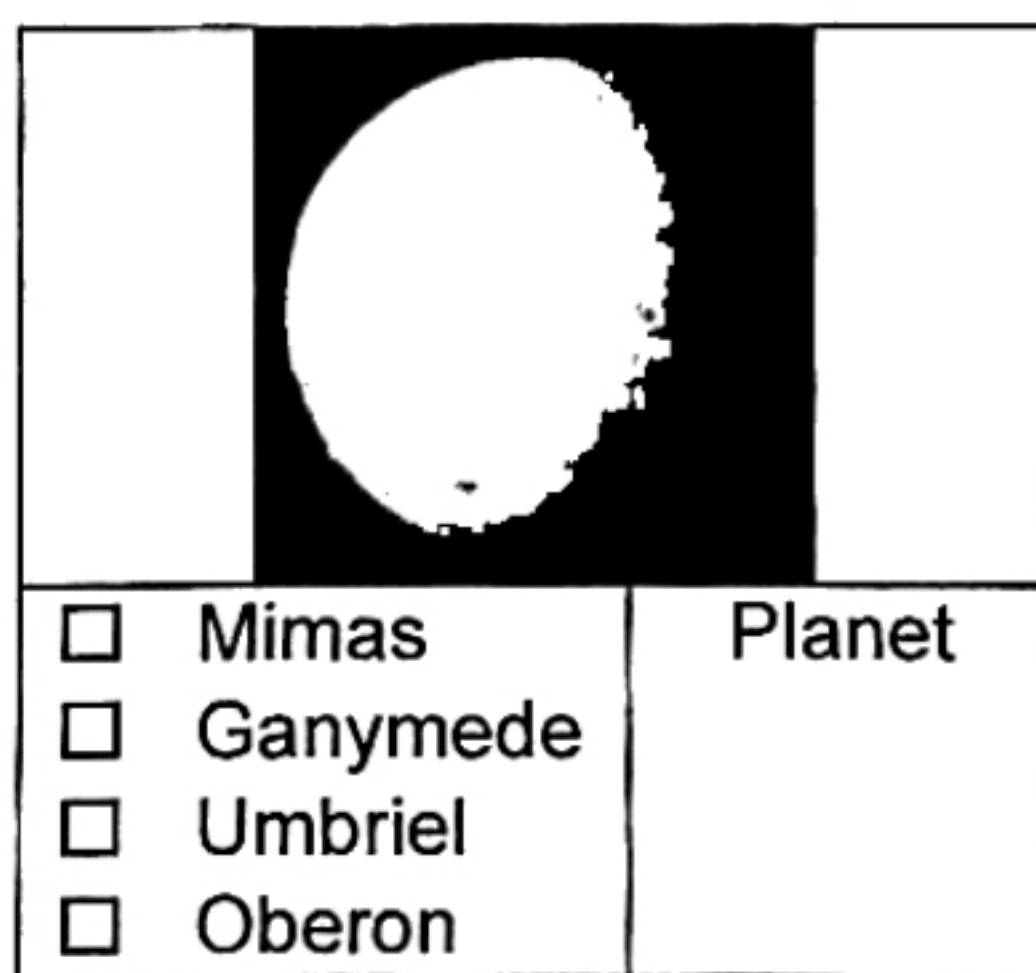
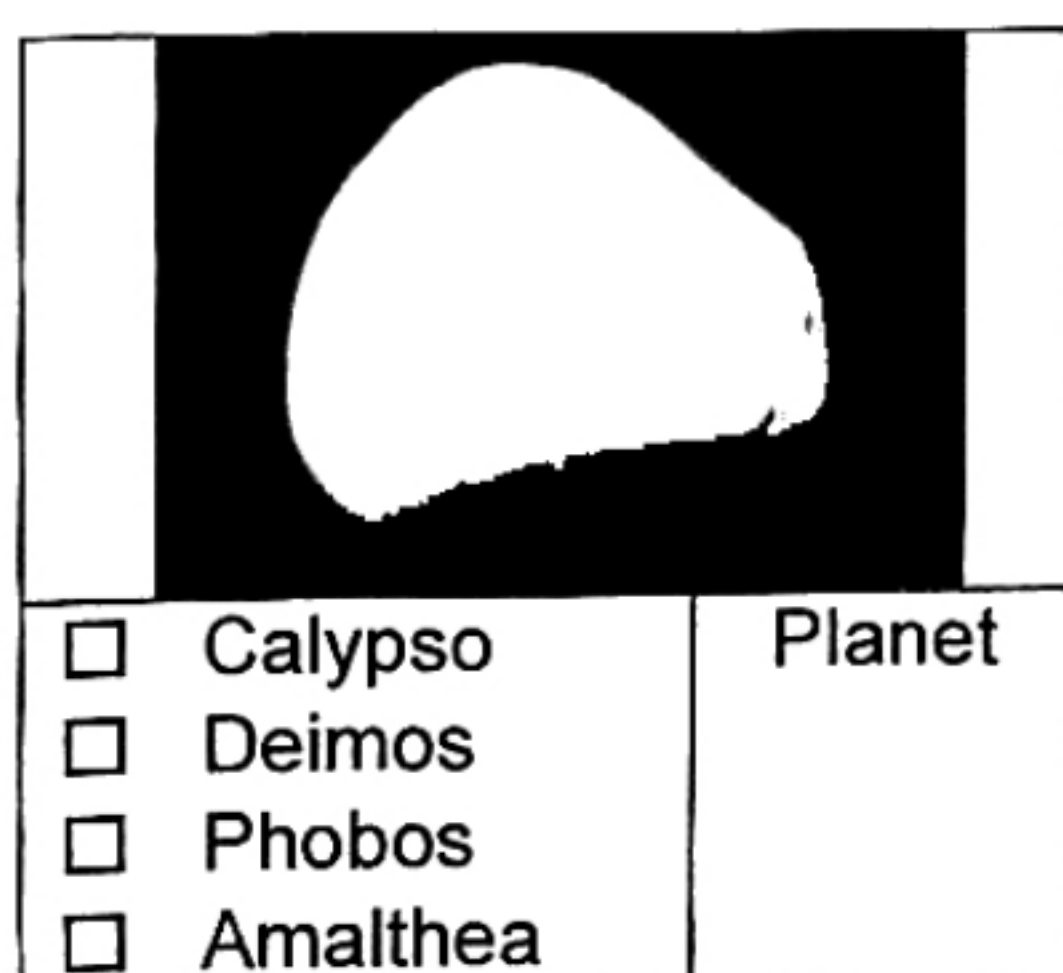
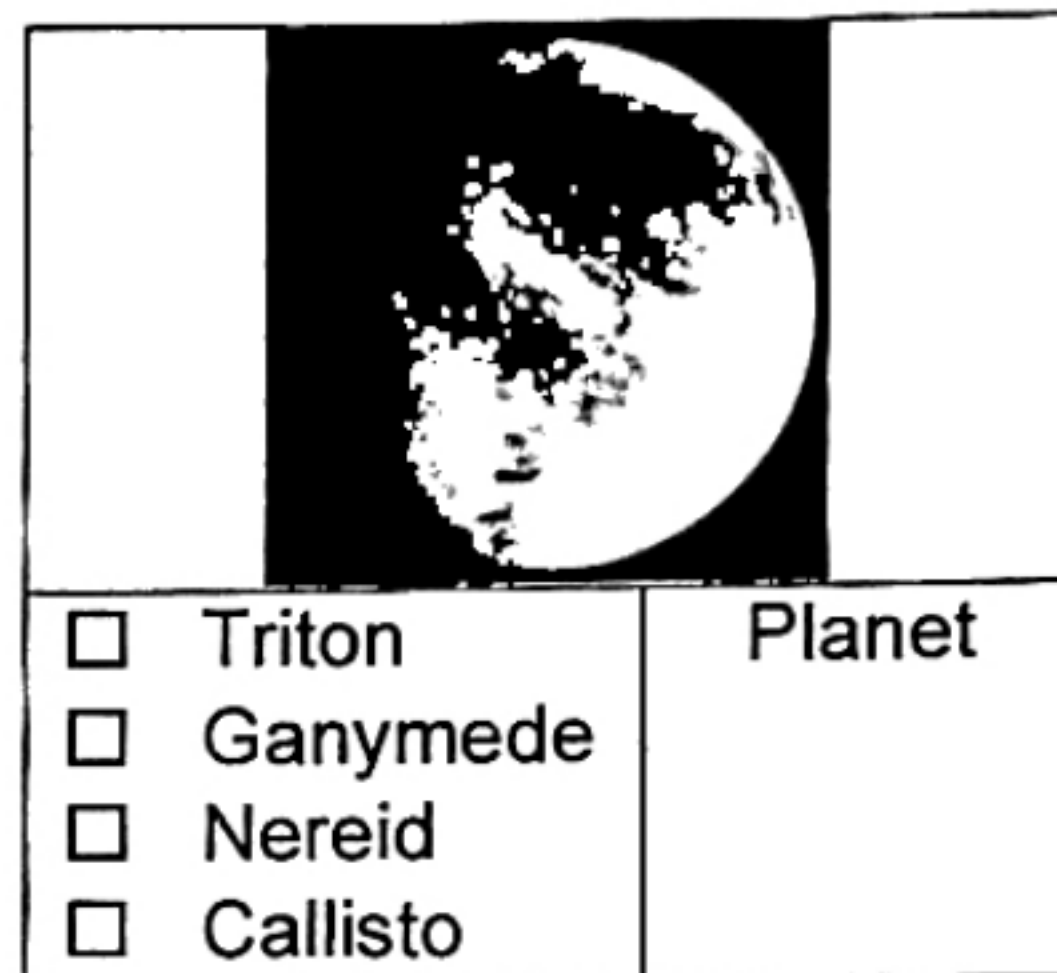
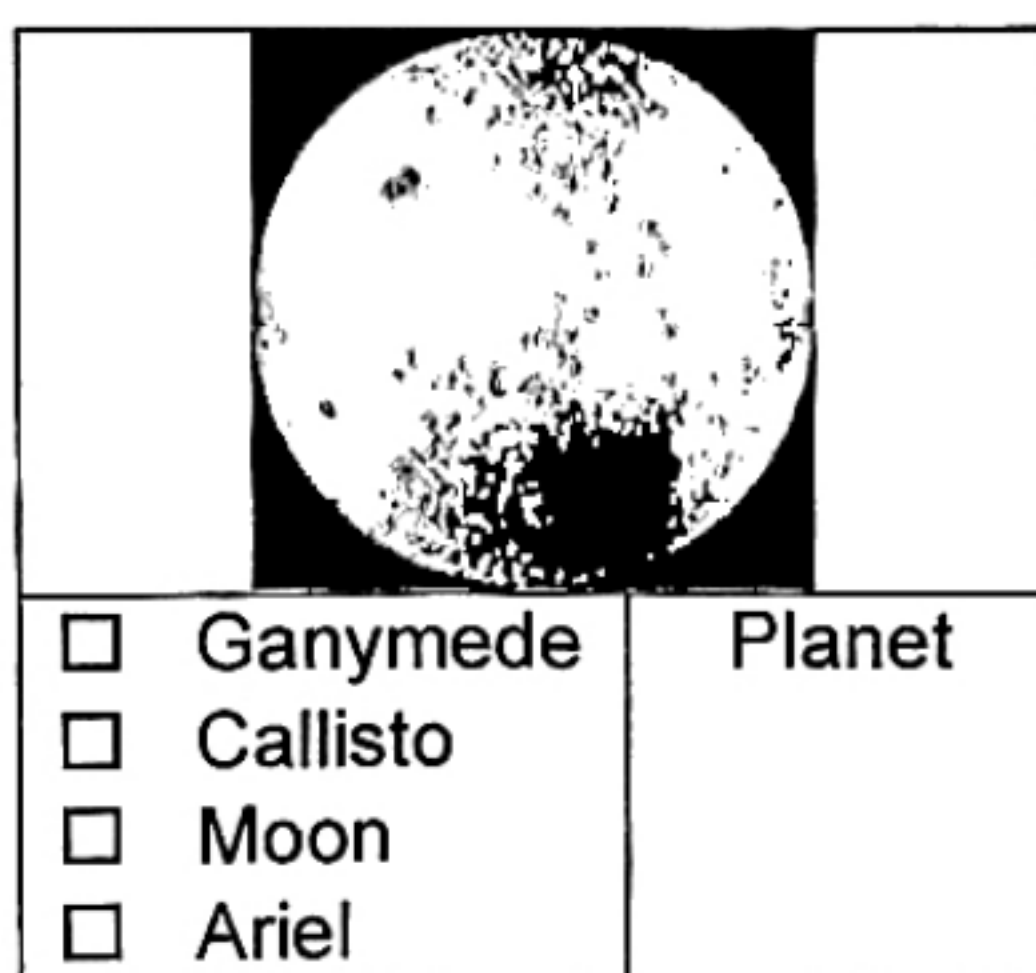
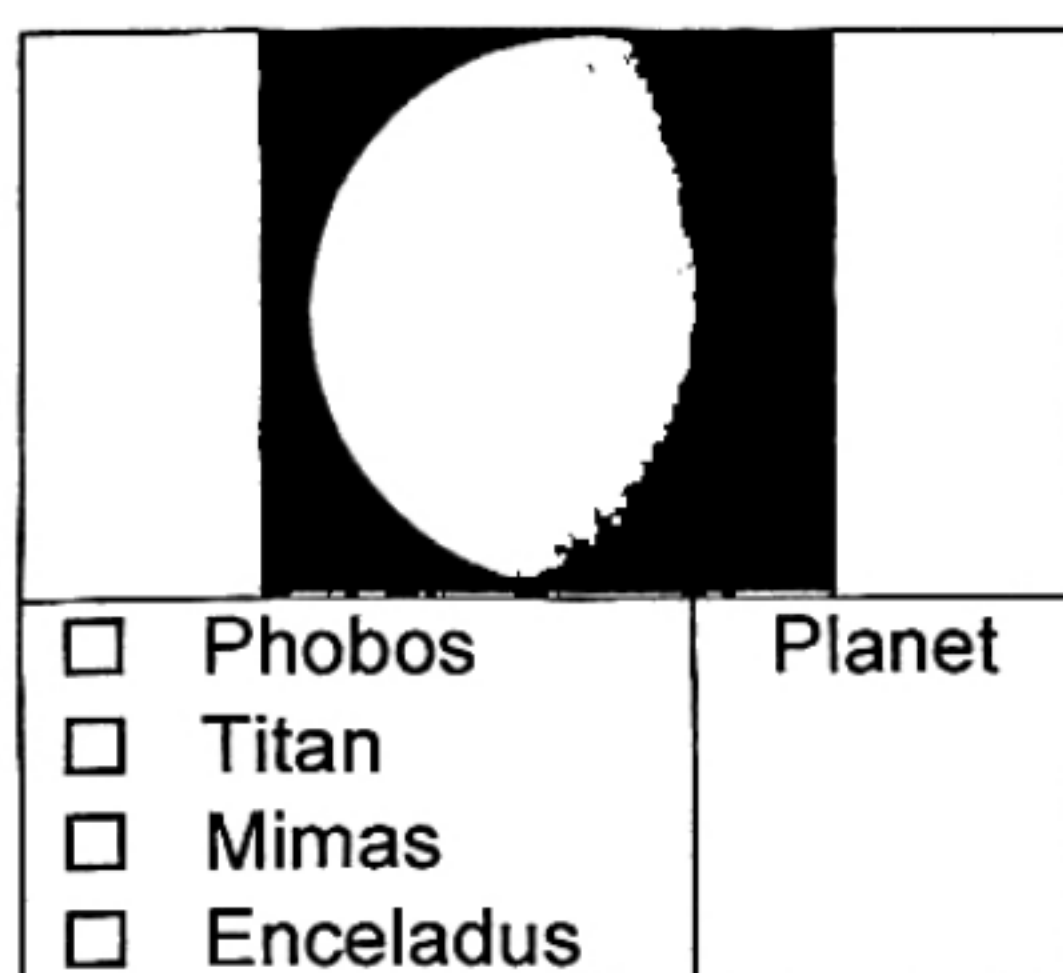
10.

Andromeda	Cassiopea
Hercules	Ursa Major
Perseus	Orion
Lyrae	Taurus



Code of participant код участника

12.



II Международная дистанционная астрономическая олимпиада
II International Remote Astronomy Olympiad

Италия, Матера

15-24. X. 2022

Matera, Italy

Round on Maps and Images. Questions to answer

10. Where are they?

The maps of 8 constellations are shown in Table "10". Could you put these 7 well-known astronomical objects in the right place: M1, M13, M31, M42, M57, M101 and NGC884? Put the designation of the object in the area of the constellation where you think it is.

11. Night Sky in Matera.

Skychart "11" shows the sky above Matera at midnight on October 18, 2022.

11.1. Draw the celestial equator on it using a solid line.

11.2. Draw the ecliptic on it using a dashed line.

11.3. Place the planets Mars, Jupiter and Saturn on the map (using the symbols $\♂$, $\♃$ and $\♄$).

11.4. Estimate using the map the coordinates (roughly) right ascension and declination of Jupiter (Jcoo). Write the coordinates in the table.

11.5. Two bright stars have been erased on the map. Mark their position with the letters X and Y (the exact sequence does not matter).

11.6. Write in the table the names of the stars marked A, B, C, D. The names should be written in English (for example, "Polaris"), spelling mistakes will be tolerated as far as the name of the star is understandable.

11.7. The numbers 1, 2, 3 and 4 have been added nearby the alpha stars of four different constellations. What are these constellations? Write them in the table (use the three letter mode, for example UMi).

12. Match the pair.

In the following you will find some picture of Solar System satellites. For each satellite indicate:

12.1. its name by choosing among the four proposed in the left box under each picture;

12.2. its planet symbol, that should be indicated inside the right box under the picture, using its standard designation (like $\♄$, $\♃$, $\♂$, $\♁$, $\♂$, $\♂$, $\♂$, $\♂$).

II Международная дистанционная астрономическая олимпиада
II International Remote Astronomy Olympiad



Италия, Матера

16-24. X. 2022

Matera, Italy

ЯЗЫК
language

Русский

Вопросы тура по картам и изображениям

10. Где они?

В таблице "10" приведены карты 8 созвездий. Поместите в нужное место 7 известных астрономических объектов: M1, M13, M31, M42, M57, M101 и NGC884. Поместите обозначение объекта в ту область созвездия, где, по вашему мнению, он находится.

11. Ночное небо Матеры.

Небесная карта "11" демонстрирует небо над Матерой в полночь 18 октября 2022 года.

11.1. На этой карте прочертите сплошной линией небесный экватор.

11.2. На этой карте прочертите пунктирной линией эклиптику.

11.3. Отметьте на карте положения Марса, Юпитера и Сатурна (значками ♂, ♃ и ♄).

11.4. Оцените с помощью карты координаты (приблизительно) Юпитера (Jcoo): прямое восхождение и склонение. Запишите координаты в таблицу.

11.5. Две яркие звезды были стёрты с карты. Отметьте их положение буквами X и Y (последовательность не играет роли).

11.6. Запишите в таблицу названия звёзд, отмеченных как A, B, C и D. Названия должны быть написаны на английском языке (например, "Polaris"), орфографические ошибки допускаются, пока название звезды понятно.

11.7. Цифрами 1, 2, 3 и 4 обозначены звёзды "альфа" четырёх разных созвездий. Что это за созвездия? Запишите в таблицу их стандартные трёхбуквенные обозначения (например, UMi).

12. Подберите пару.

Ниже приведены изображения некоторых спутников Солнечной Системы. Для каждого спутника укажите:

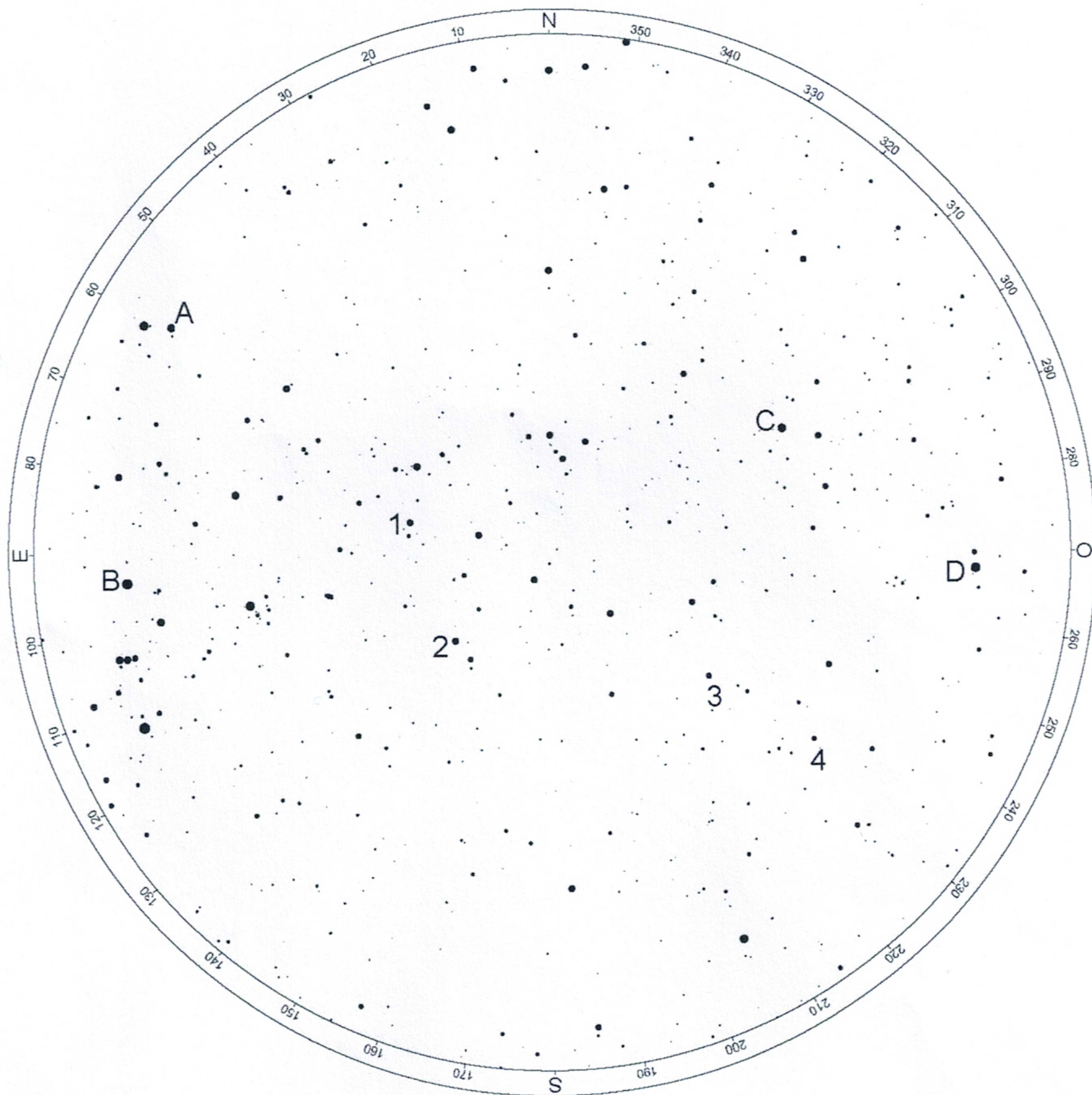
12.1. его имя, выбрав в левом поле под каждой картинкой одно из четырёх предложенных;

12.2. стандартный символ "его" планеты (например, ♃, ♄, ♅, ♆, ♇), который должен быть указан в правом поле под картинкой.



Code of participant	код участника

11.



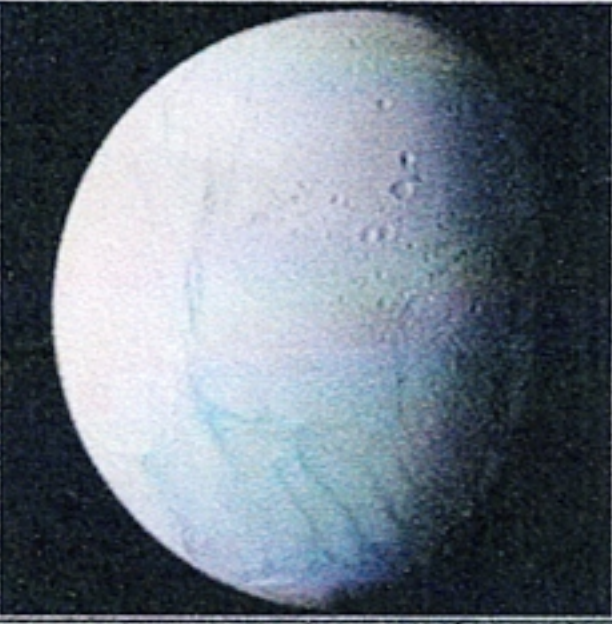
J _{COO} R.A.	
J _{COO} DEC	
A	
B	
C	

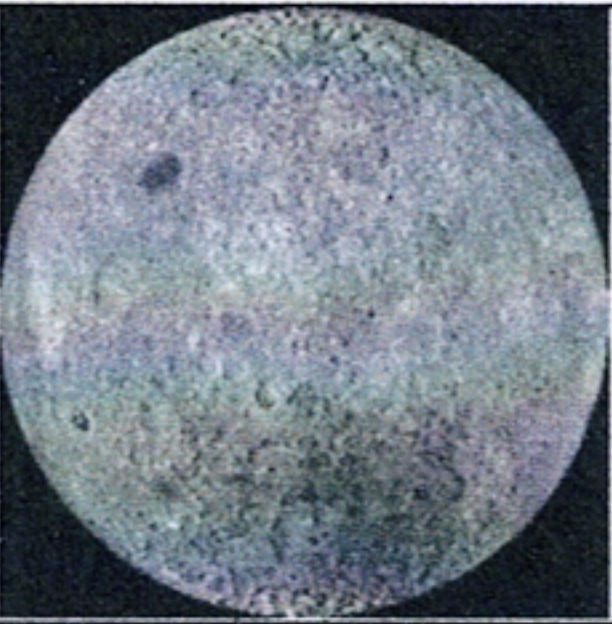
D	
1	
2	
3	
4	



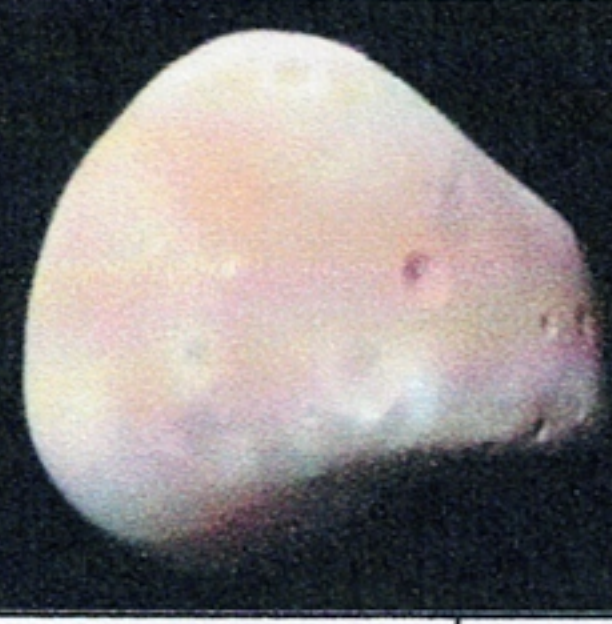
Code of participant код участника

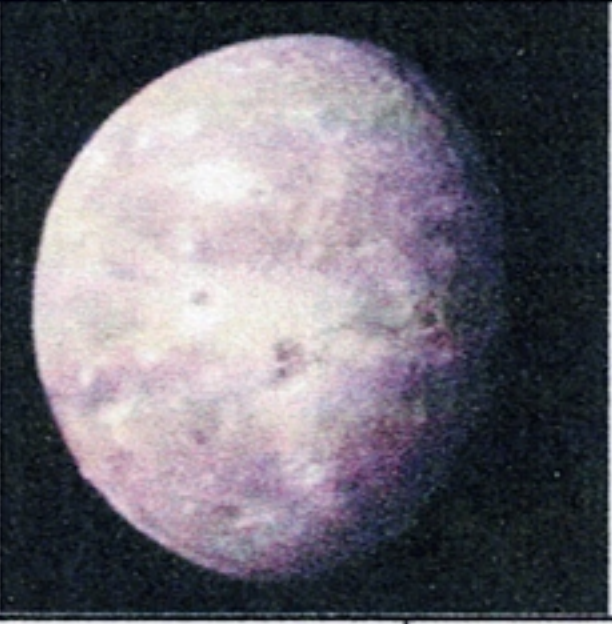
12.

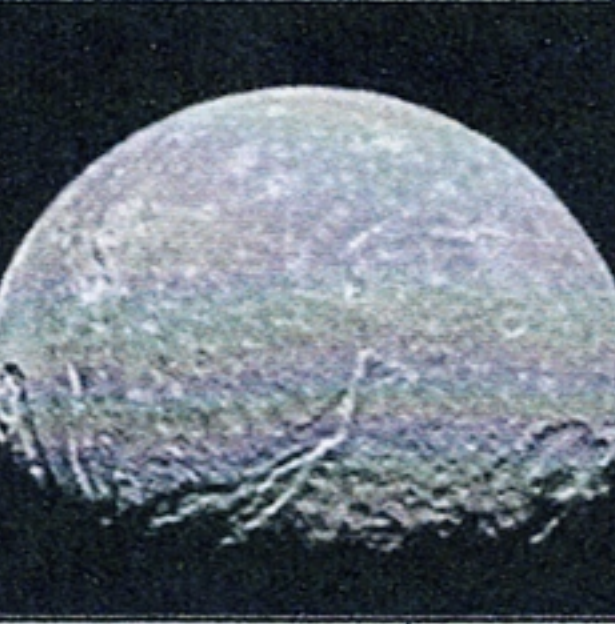
	☐ Phobos ☐ Titan ☐ Mimas ☐ Enceladus	Planet
---	---	--------

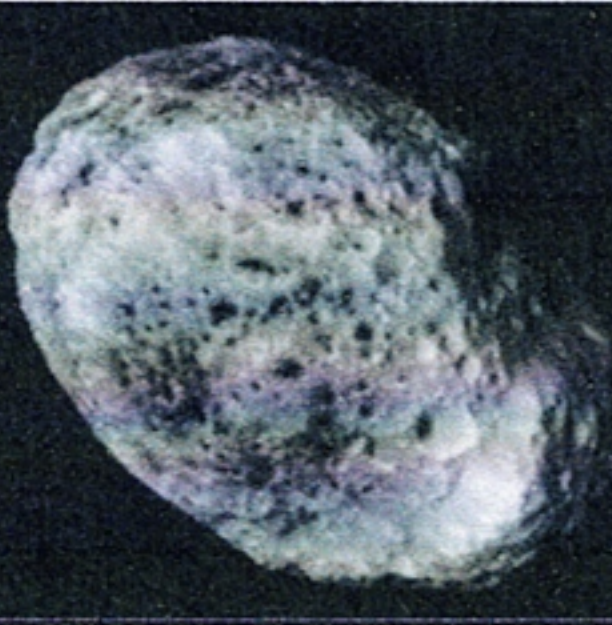
	☐ Ganymede ☐ Callisto ☐ Moon ☐ Ariel	Planet
--	---	--------

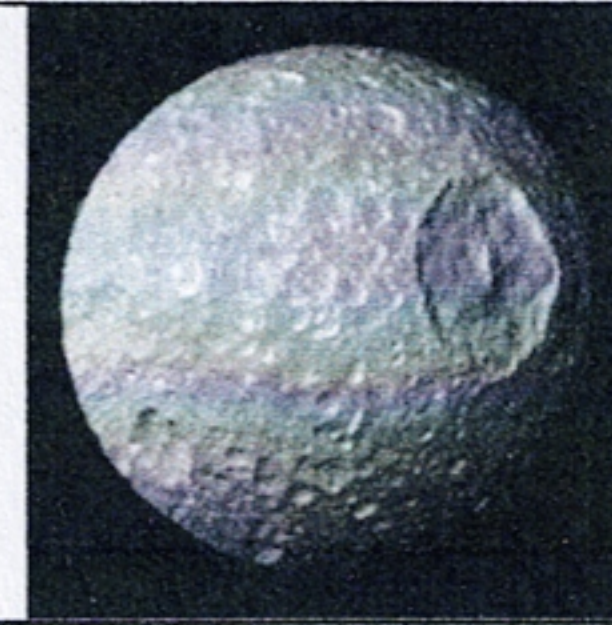
	☐ Triton ☐ Ganymede ☐ Nereid ☐ Callisto	Planet
---	--	--------

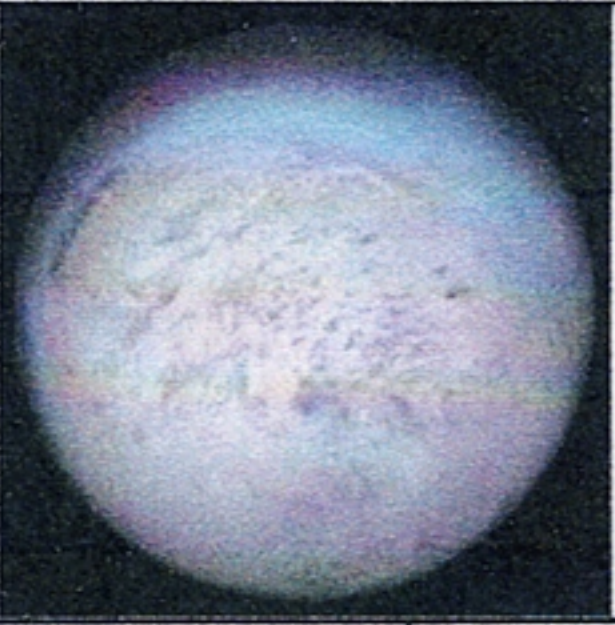
	☐ Calypso ☐ Deimos ☐ Phobos ☐ Amalthea	Planet
---	---	--------

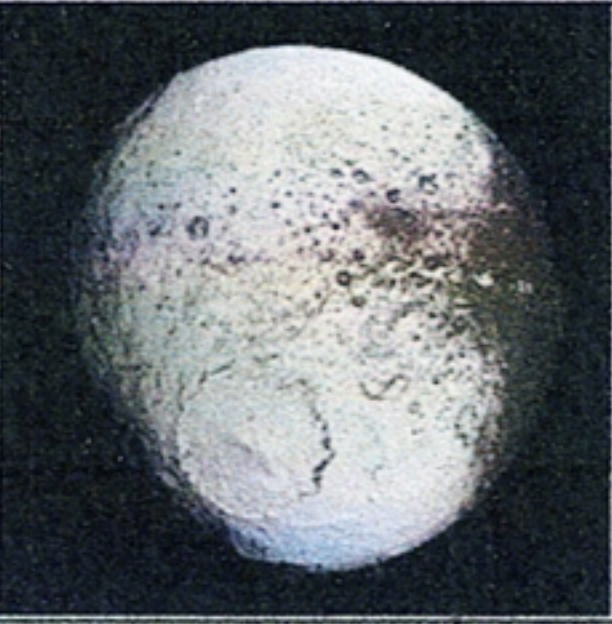
	☐ Mimas ☐ Ganymede ☐ Umbriel ☐ Oberon	Planet
--	--	--------

	☐ Nereid ☐ Titania ☐ Triton ☐ Europa	Planet
---	---	--------

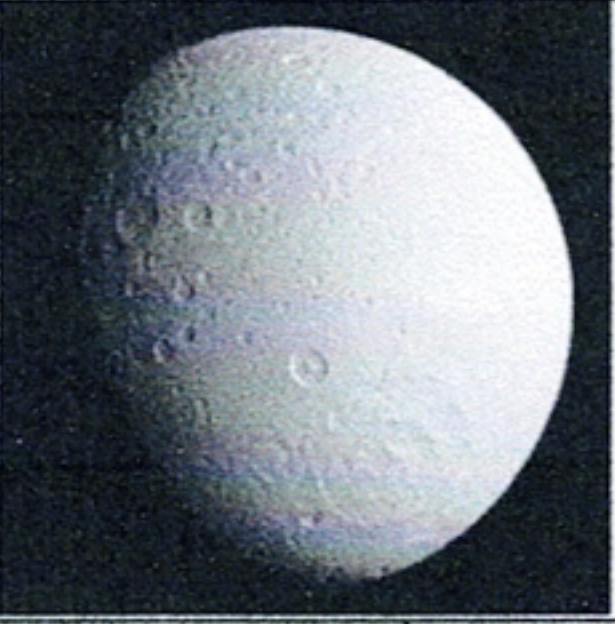
	☐ Hyperion ☐ Titan ☐ Amalthea ☐ Enceladus	Planet
---	--	--------

	☐ Europe ☐ Titan ☐ Mimas ☐ Phobos	Planet
--	--	--------

	☐ Europe ☐ Triton ☐ Hyperion ☐ Enceladus	Planet
---	---	--------

	☐ Mimas ☐ Japeto ☐ Titan ☐ Umbriel	Planet
---	---	--------

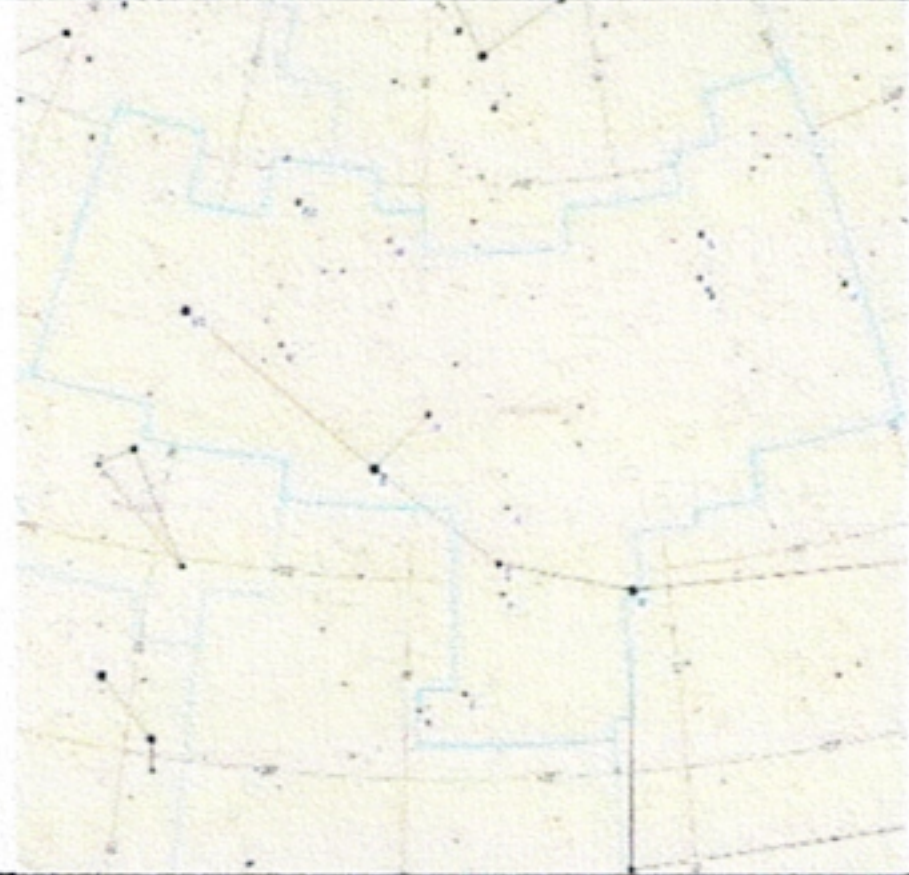
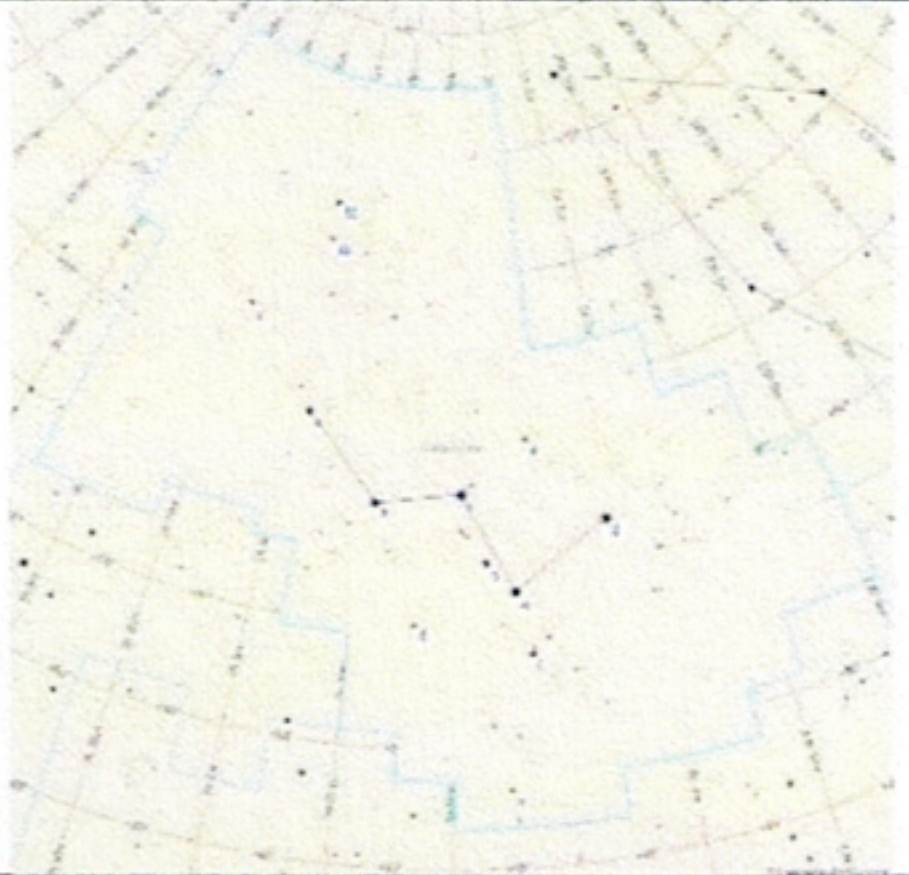
	☐ Umbriel ☐ Japeto ☐ Amalthea ☐ Phobos	Planet
--	---	--------

	☐ Dione ☐ Amalthea ☐ Charon ☐ Phobos	Planet
---	---	--------



Code of participant код участника

10.

Andromeda	Cassiopea
	
Hercules	Ursa Major
	
Perseus	Orion
	
Lyrae	Taurus
	