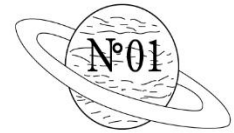


Eureka!



Galileo Galilei

Illustré et développé par Everton Paz

Traduit par Laetitia Regnault

Contenu scientifique examiné par Marlise Dos Santos et Thais Russomano



GALILEU GALILEI

Saviez-vous que Galileo Galilei avait été l'un des premiers scientifiques à développer une théorie et à la tester dans la pratique?

Galileo est né le 18 février 1564, à Pise, en Italie. Fils du mathématicien Vincenzo Galilei, il est devenu l'un des scientifiques les plus importants du XVIe et XVIIe siècles. Curieux de nature, il s'est intéressé à différents domaines de la science, mais a fini par suivre les traces de son père, il est devenu professeur de mathématiques à l'Université de Pise, où il a également eu l'opportunité d'approfondir ses connaissances en astronomie. Au cours de ses études, il a appris la théorie de Ptolémée, qui a fait valoir que la Terre était le centre de l'univers (modèle géocentrique), et le travail de Copernic, qui a émis l'hypothèse que le soleil était le centre de l'univers (théorie héliocentrique).

Saviez-vous que c'est Galileo qui a d'abord étudié systématiquement le ciel avec un télescope? C'est vrai! L'équipement a été en mesure d'agrandir ce qui pouvait être vu dans le ciel d'environ 8x, ainsi a démarré l'ère de l'astronomie télescopique. Il a ensuite perfectionné son télescope, ce qui a entraîné une augmentation de sa capacité de grossissement de 30x. Grâce à lui, Galileo a pu voir l'Univers comme jamais auparavant.

Pour cette raison, Galileo aimerait beaucoup que vous le placiez près de la fenêtre de son laboratoire, lors de la mise en place de la scène du diorama, afin qu'il puisse continuer ses études et ses notes sur l'Univers!

Galileo a découvert que la Lune avait des phases, des montagnes et des vallées et qu'elle n'avait pas une surface lisse, comme on le croyait. Observant la Voie lactée, il a vu de nombreuses étoiles encore inconnues, identifiant plus de 80 d'entre elles dans la ceinture d'Orion et 30 autres dans l'amas des Pléiades.

Il a étudié Saturne, mais son télescope était incapable de voir ses anneaux. Galileo s'est également rendu compte que Vénus avait des phases, du croissant au plein, comme la Lune. Il fut le premier à voir les quatre plus grandes lunes de Jupiter, en janvier 1610, connues sous le nom de lunes galiléennes ou satellites galiléens, tout comme il découvrit que la Terre était une planète comme les autres.

Après avoir effectué toutes ces découvertes avec son télescope, Galileo a publié son premier livre «Siderius Nuncius» (Messager des étoiles) en mars de la même année. Son travail a été salué par l'Église, bien qu'elle ne soit pas d'accord avec la plupart des interprétations qu'il a faites. En

1613, après avoir étudié le comportement des taches sombres à la surface du Soleil et publié une brochure intitulée «Lettres sur les taches solaires», Galileo déclara que la théorie de Copernic était correcte (Héliocentrique). À l'époque, l'Église croyait que la Terre était le centre de l'Univers, et les gens qui n'étaient pas d'accord avec l'Église étaient considérés comme des hérétiques et leurs théories étaient placées dans l'Index Librorum Prohibitorum (Liste des livres interdits). Galileo a ensuite essayé de diffuser ses idées d'une autre manière et a écrit le livre «Diálogo», qui avait trois caractères - l'un défendait la théorie géocentrique, l'autre défendait la théorie héliocentrique et le troisième était neutre.

Parce que Galileo était d'accord avec la théorie de Copernic, il a été ordonné à Rome par la Sainte Inquisition, de s'expliquer. Menacé de torture et de mort, Galileo a renoncé à ses théories et a été condamné par la Sainte Inquisition à la réclusion à perpétuité, qui a ensuite été transformée en résidence surveillée à Sienne, en Italie, où il a passé le restant de sa vie.

En 1638, déjà complètement aveugle, Galileo a continué d'écrire et d'enseigner ses théories aux étudiants, même s'il ne pouvait plus les publier. Avec l'aide de ses disciples, il réussit à éditer le livre «Discorsi», qui deviendra la base de nouvelles études dans les sciences physiques, astronomiques et cosmologiques.

Galileo mourut le 8 janvier 1642, à Arcetri, et son corps fut enterré dans l'église de Santa Croce, dans la ville de Florence.

Les théories et les observations de Galileo Galilei ont révolutionné les connaissances sur l'Univers et, à ce jour, constituent la base de connaissances utilisées par les érudits et les amateurs d'astronomie.

References:

De Cristo, E. Galileo Galilei X Igreja Católica: Astronomia. Bibliomundi Serviços Digitais Ltda, 2020. 108p. books.google.com.br


Galileo's sunspot letters. In British Library. Web, 2021. Disponible sur: <https://www.bl.uk/collection-items/galileos-sunspot-letters>. Accessible sur: 06 juin, 2021.

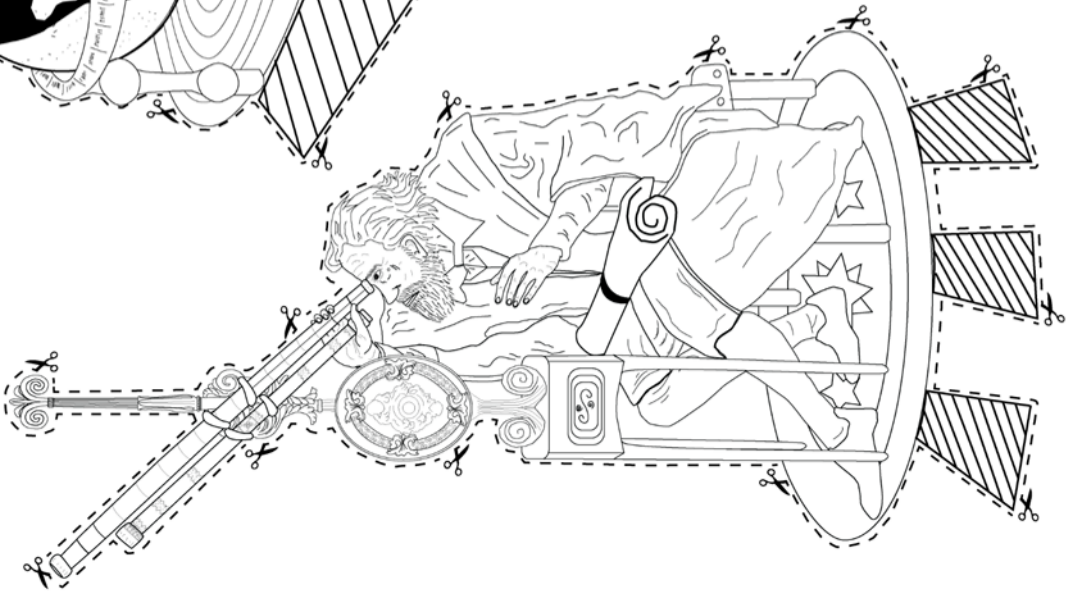
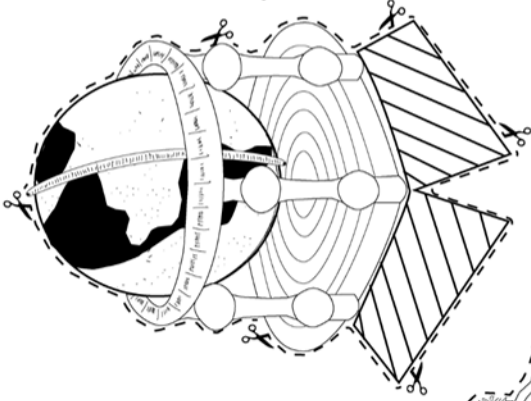
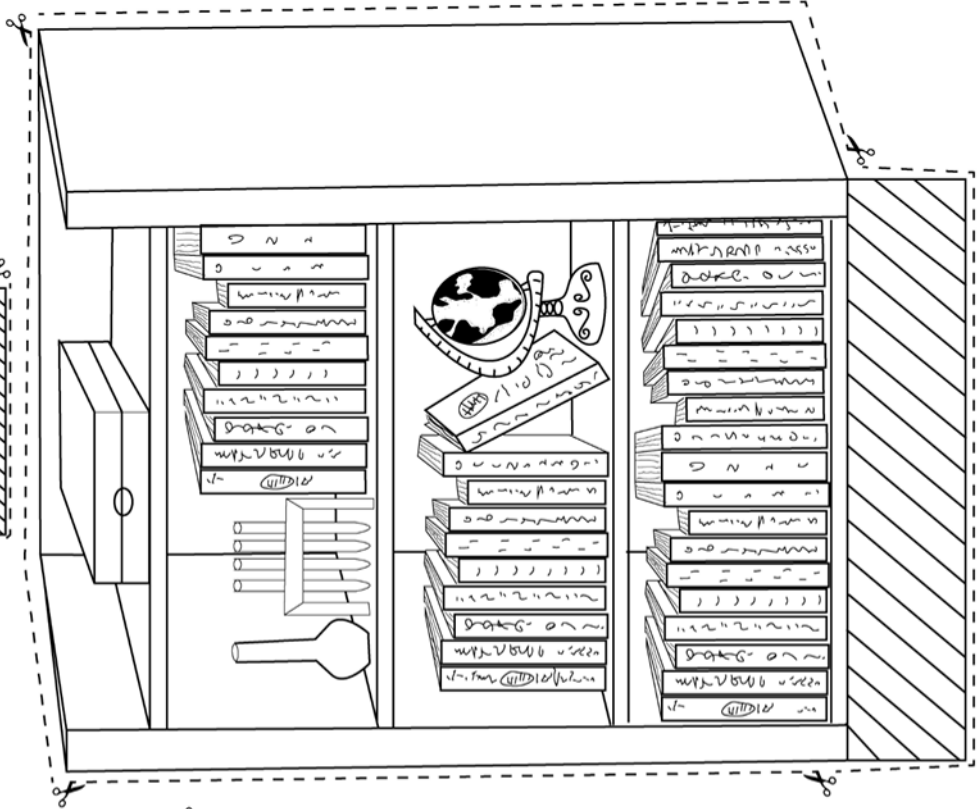
Galileo. In Britannica Escola. Web, 2021. Disponible sur: <https://escola.britannica.com.br/artigo/Galileo/481341>. Accessible sur: 06 juin, 2021.

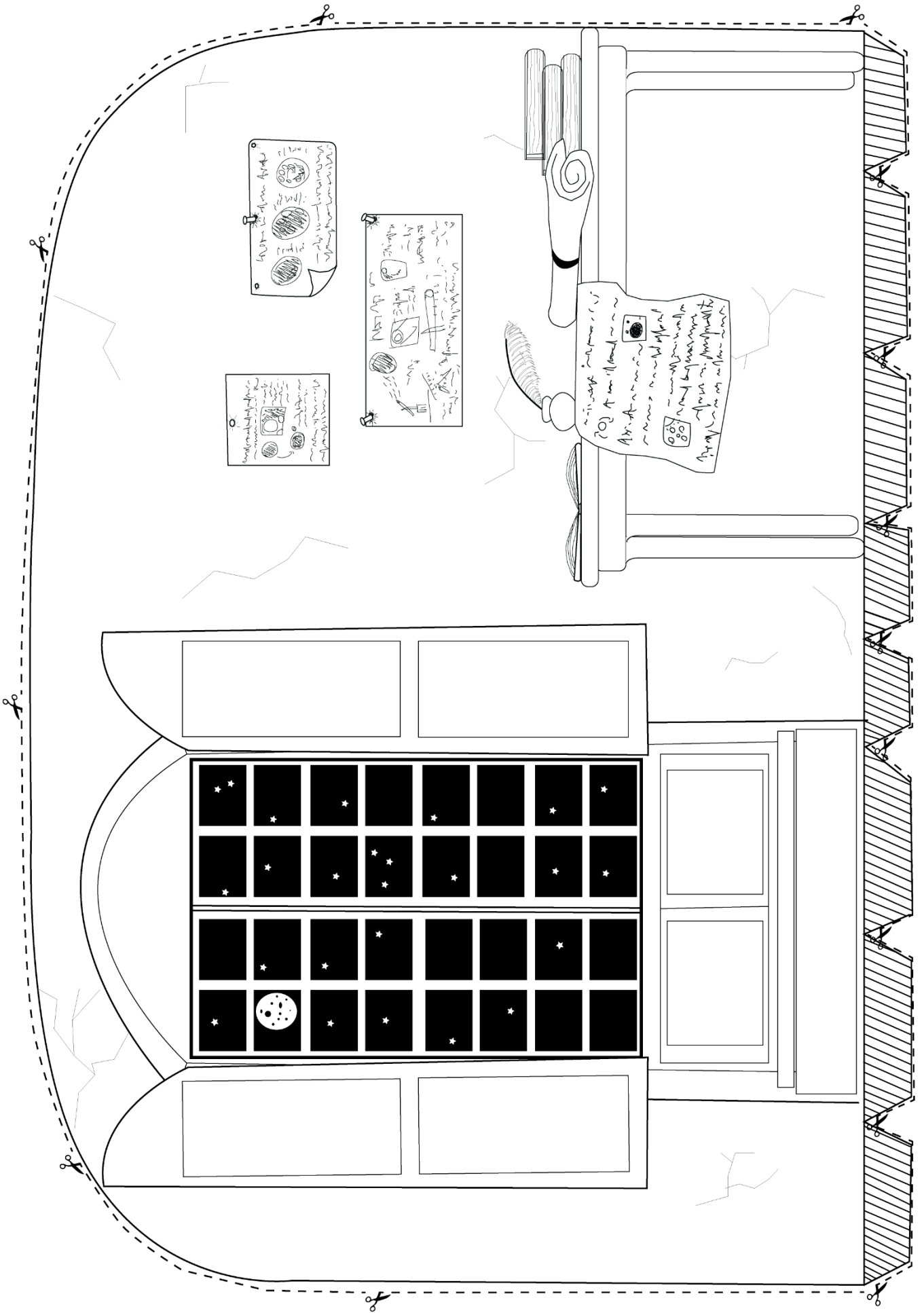
Kuhn, T.S. Dialogue Concerning the Two Chief World Systems—Ptolemaic & Copernican. Galileo Galilei. Translated by Stillman Drake, foreword by Albert Einstein. Univ. California Press, Berkeley, 1953. 496 pp. Disponible sur: <https://science.sciencemag.org/content/119/3095/546.3>. Accessible sur: 06 juin, 2021.

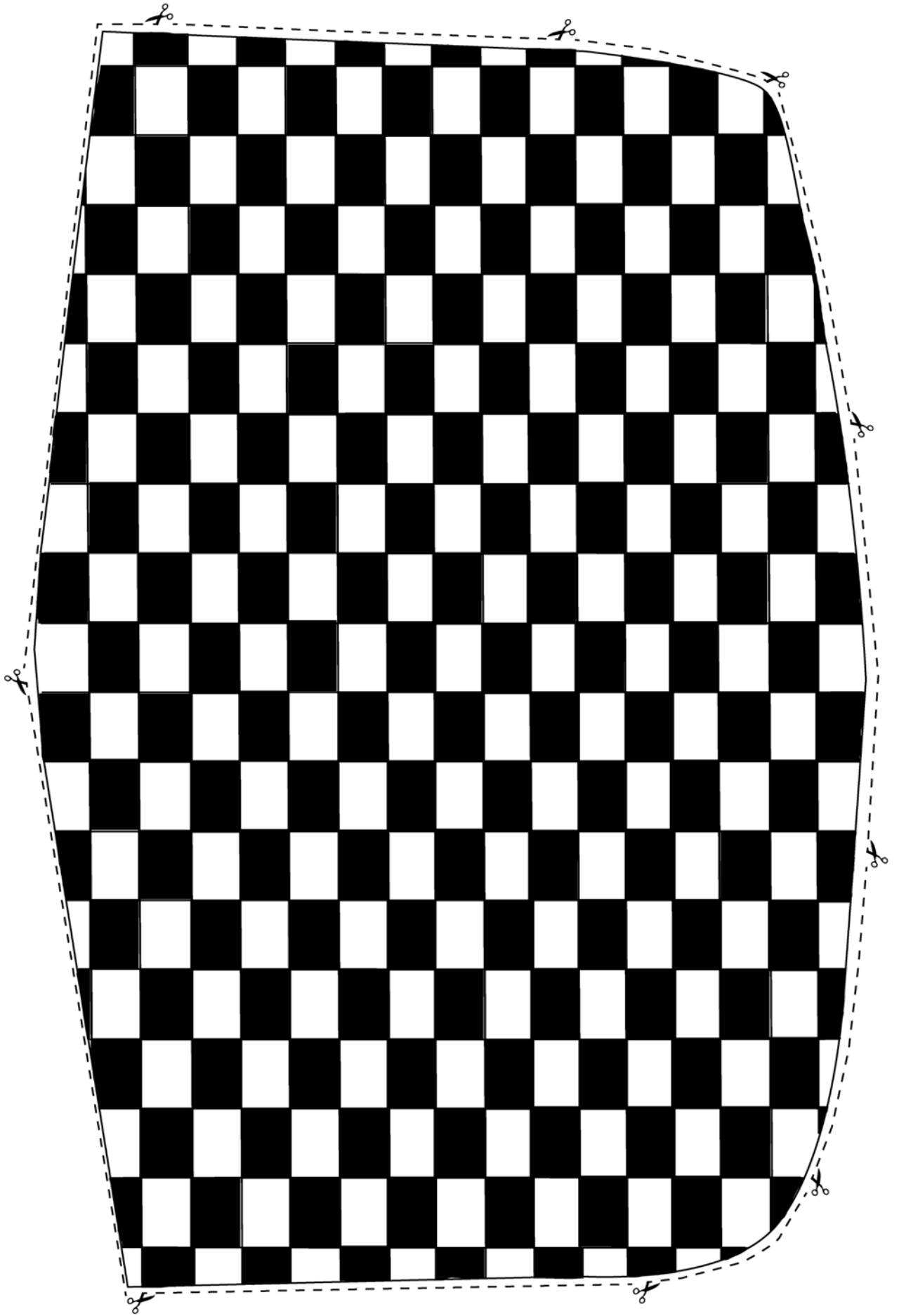
Picazzio, E. 2009. A influência da astronomia na ciência e na humanidade. ComCiência no.112.




*Galileo Galilei,
father of observational astronomy*



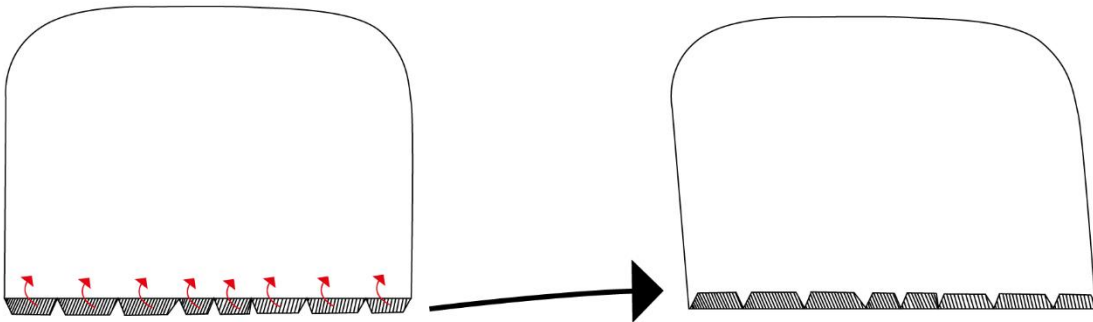




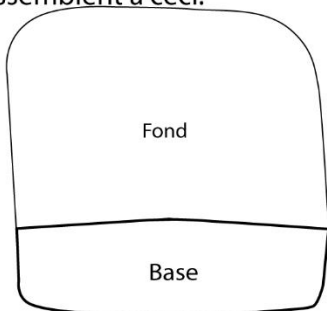
Eureka!

Instructions générales de montage du diorama

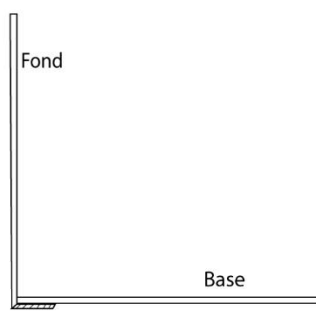
1. Peignez / coloriez les pièces du diorama, y compris la base et l'arrière-plan, avec les couleurs que vous avez choisies;
2. Découpez toutes les pièces, la base et le fond, comme indiqué par les marques suivantes: ✂ - -
3. Prenez le panneau de fond du diorama et pliez les rabats de support vers l'avant, comme illustré ci-dessous:



4. Mettez de la colle sur les rabats de support d'arrière-plan et collez-les à l'arrière de la base, pour qu'ils ressemblent à ceci:



Vue frontale

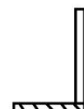


Vue latérale

5. Pliez les rabats de support vers le bas pour les pièces individuelles qui iront sur le dessus du diorama, comme illustré ci-dessous:



Vue frontale



Vue latérale

6. Mettez de la colle sur les rabats de support de chaque élément qui ira au-dessus de la base du diorama et collez-les là où vous voulez qu'ils aillent.
7. Là, votre diorama est terminé !

Une astuce: si votre diorama n'est pas ferme, vous pouvez utiliser certaines des bandes de papier restantes des découpes pour renforcer la zone collée de l'étape 4, au dos du diorama. Du ruban adhésif peut également être utilisé, s'il est disponible à la maison.