

科目名：地学基礎

計画期間：5月11日～5月15日

【学習単元】宇宙の進化

【学習内容】宇宙の構造と進化

・5/12(火)：教科書P. 6～11、1節「ビッグバンと宇宙の誕生」2節「天体の誕生」3節「恒星としての太陽の進化とその最後」を参考に、次の①②③をノート1ページにまとめなさい。それぞれの項目ごとに教科書の図も参考にすること。

・5/14(木)：教科書P. 14～17、4節「銀河と天の川銀河」5節「銀河の集団と宇宙の大規模構造」を参考に、次の①②③をノート1ページにまとめなさい。それぞれの項目ごとに教科書の図も参考にすること。

【今週の主な学習予定・評価の観点】

	学習の流れ	評価観点
5月12日 9:00～	① ビッグバンから現在の宇宙までの、宇宙の進化の流れをまとめなさい。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各項目について整理し、適当にまとめられたか。</li> <li>・各項目についてよく理解できたか。</li> <li>※ノートについては登校時に確認します。</li> </ul>
	② 原子の誕生と宇宙の晴れ上がりに関連づけてまとめなさい。	
	③ 太陽の進化とその最後についてまとめなさい。	
5月14日 10:00～	① 天の川銀河の構造について、図を用いてまとめなさい。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各項目について整理し、適当にまとめられたか。</li> <li>・各項目についてよく理解できたか。</li> <li>・インターネット等を利用して、銀河や宇宙の構造を観察し、概要をまとめることができたか。</li> <li>※ノートについては登校時に確認します。</li> </ul>
	② 銀河の集団と宇宙の大規模構造についてまとめなさい。	
	③ インターネット等を利用して、「アンドロメダ銀河」の観察をし、概要（種類、大きさ、太陽系からの距離、恒星の数、中心、その他）をまとめなさい。 (インターネット環境がない場合は後日行うことでも可とする。) 参考HP (宇宙航空研究開発機構 JAXA より) <a href="http://spaceinfo.jaxa.jp/ja/andromeda_galaxy.html">http://spaceinfo.jaxa.jp/ja/andromeda_galaxy.html</a>	

※関心があり、余力があれば、「国立天文台 おうちで天文学～家で楽しく学べる国立天文台コンテンツ 休校中特別授業」の映像を視聴してみてください。理解が深まります。

参考HP <https://www.nao.ac.jp/news/topics/2020/20200422-stayhome.html#index07>

【課題作成担当者】沼田

