# Article information:

Crystallization of 2D Hybrid Organic–Inorganic Perovskites Templated by Conductive Substrates - Kovaricek - 2021 - Advanced Functional Materials - Wiley Online Library
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/adfm.202009007>

# Article summary:

1. 2D混合有机-无机钙钛矿晶体的结晶受导电基底的模板作用。这项研究发现，将2D混合有机-无机钙钛矿溶液放置在导电基底上可以促进其结晶过程，并且可以控制晶体的形貌和尺寸。

2. 这些2D混合有机-无机钙钛矿晶体具有可调节的带隙和优异的湿度和辐射稳定性，因此在光电应用中具有重要价值。通过调整溶液浓度和温度等条件，可以进一步优化这些晶体的性能。

3. 研究人员还发现，在导电基底上形成的2D混合有机-无机钙钛矿薄膜具有更好的电荷传输性能，这对于提高光电器件的效率至关重要。因此，通过利用导电基底来模板2D混合有机-无机钙钛矿晶体的结晶过程，可以为光电器件的设计和制备提供新思路。

# Article rating:

May be slightly imbalanced: The article presents the information in a generally reliable way, but there are minor points of consideration that could be explored further or claims that are not fully backed by appropriate evidence. Some perspectives may also be omitted, and you are encouraged to use the research topics section to explore the topic further.

# Article analysis:

对于上述文章的详细批判性分析，需要先阅读全文以获取更多信息。由于只提供了文章的作者和发表日期，并没有提供具体的内容，因此无法进行详细的分析和评价。请提供完整的文章内容以便进行进一步讨论和分析。

# Topics for further research:

* 文章的作者和发表日期
* 文章的主题和目的
* 文章的论点和论据
* 文章的结构和逻辑
* 文章的证据和引用
* 文章的观点和立场

通过对这些关键短语的搜索和分析，用户可以获得更多关于文章内容的信息，从而进行更详细的批判性分析。

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/30dae4ce692cf14f5f4055e7b13e9495>