# Article information:

Abandoned disposable masks become hot substrates for plastisphere, whether in soil, atmosphere or water - ScienceDirect  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304389423006039>

# Article summary:

1. Surgical masks (SMs) that are discarded indiscriminately during the COVID-19 pandemic become hot substrates for plastisphere in various natural environments such as soil, atmosphere, and water.

2. The aging process of SMs differs in different environments, with SMs in water environment showing the highest aging degree, followed by atmospheric environment, and SMs in soil having the lowest aging degree.

3. SMs have the ability to carry pathogenic bacteria and invasive species, and the colonization of microorganisms on SMs is influenced by the environment. The microbial community on SMs in water is dominated by rare species, while in soil there are both rare species and swinging strains present.

# Article rating:

Appears strongly imbalanced: The article is written in a biased or one-sided way, and the information it provides is not trustworthy enough to be considered a reliable source. You should consult other sources to find reliable information on the presented issues.

# Article analysis:

对于上述文章的批判性分析如下：

1. 潜在偏见及其来源：文章没有明确表达作者的立场或偏见，但可能存在一些潜在的偏见。例如，文章强调了废弃口罩对环境的污染和微生物群落的变化，但没有提及其他可能对环境产生类似影响的因素。这可能导致读者认为口罩是唯一或主要的环境问题源。

2. 片面报道：文章主要关注了废弃口罩对微生物群落的影响，但忽略了其他潜在的环境影响。例如，口罩可能会释放出有害化学物质，并对土壤和水体中的生态系统造成负面影响。这些方面应该被更全面地考虑和报道。

3. 无根据的主张：文章提到废弃口罩可以携带病原菌和入侵物种，但没有提供具体证据来支持这一主张。缺乏相关研究结果或实验证据使得这个主张显得不够可信。

4. 缺失的考虑点：文章没有探讨废弃口罩对野生动物和海洋生态系统可能产生的影响。由于大量废弃口罩进入自然环境，它们可能对野生动物造成误食和缠绕的风险，同时也可能对海洋生态系统产生长期的污染。

5. 所提出主张的缺失证据：文章提到口罩可以吸附有害物质和寄生菌，并暗示这可能导致微生物群落的变化。然而，文章没有提供具体的研究结果或实验证据来支持这一主张。更多的科学研究需要进行以验证这些假设。

6. 未探索的反驳：文章没有探讨任何可能与其主张相悖或有争议的观点。一个全面和客观的分析应该包括对不同观点和证据的考虑，并提供相应的反驳。

7. 宣传内容：文章似乎倾向于强调废弃口罩对环境产生负面影响，并呼吁采取行动来减少废弃口罩对环境造成的影响。然而，文章没有提供平衡报道或讨论其他可能解决方案的选择。

总体而言，上述文章在描述废弃口罩对环境和微生物群落的影响时存在一些问题。它可能存在潜在的偏见和片面报道，缺乏充分的证据支持，并忽略了其他可能的环境影响和解决方案。一个更全面和客观的分析需要考虑到这些问题，并提供更多的证据和讨论来支持其主张。

# Topics for further research:

* 废弃口罩对土壤和水体的影响
* 废弃口罩对野生动物的影响
* 废弃口罩对海洋生态系统的影响
* 废弃口罩可能释放的有害化学物质
* 废弃口罩对人类健康的潜在影响
* 其他可能的解决方案来减少废弃口罩对环境的影响

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/80973e7bcf7fb6d613465aa00104ed96>