# Article information:

Gas permeability evolution of clayey rocks in process of compressive creep test - ScienceDirect  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167577X14019399?via=ihub>

# Article summary:

1. Argillite, a low permeability rock, is being studied for its gas permeability in the context of radioactive waste disposal.

2. Gas permeability is typically measured using the transient pulse decay method, but little is known about how it evolves during material creep processes.

3. The experimental method involves subjecting argillite specimens to triaxial compressive creep tests and measuring gas pressure changes over time to calculate gas permeability.

# 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. 偏见及其来源：文章中存在一些潜在的偏见。首先，文章将粘土岩描述为“特权候选材料”，暗示了它是最佳选择，而没有提及其他可能的候选材料。此外，文章还强调了粘土岩的低渗透性和深埋地层形成这一特点，但没有提到其他可能存在的问题或挑战。

2. 片面报道：文章只关注了气体渗透性在压缩蠕变测试过程中的演变，而忽略了其他可能与粘土岩相关的重要因素。例如，文章没有讨论与渗透性演变相关的物理和化学过程，也没有考虑到可能影响渗透性演变的外部因素。

3. 无根据的主张：文章声称气体压力会随着时间增加，并导致粘土岩中气体渗透性增加，但未提供足够的证据来支持这一主张。缺乏实验证据使得读者难以相信这个结论是否准确。

4. 缺失的考虑点：文章未涉及与粘土岩相关的其他重要因素，如温度、湿度、化学环境等。这些因素可能对气体渗透性的演变产生重要影响，但在文章中未被考虑。

5. 所提出主张的缺失证据：文章没有提供足够的实验证据来支持其关于气体渗透性演变的主张。缺乏实验证据使得读者难以相信这个结论是否准确。

6. 未探索的反驳：文章未涉及与其主张相反的观点或研究结果。一个全面的分析应该包括对不同观点和证据进行评估和讨论。

7. 宣传内容：文章中存在一些宣传内容，如将粘土岩描述为“特权候选材料”，暗示了它是最佳选择，而没有提及其他可能的候选材料。这种宣传性语言可能会导致读者对文章中所述内容产生误解或偏见。

8. 偏袒：文章似乎偏向于支持粘土岩作为放射性废物处置材料的立场，并未充分探讨其他可能存在的选择或问题。

9. 是否注意到可能的风险：文章未涉及与粘土岩作为放射性废物处置材料相关的潜在风险。一个全面的分析应该包括对可能的风险和挑战进行评估和讨论。

10. 没有平等地呈现双方：文章只关注了粘土岩作为放射性废物处置材料的优点，而未涉及其他可能存在的选择或问题。一个全面的分析应该包括对不同观点和证据进行评估和讨论。

总体而言，上述文章存在一些偏见、片面报道、无根据的主张、缺失的考虑点以及宣传内容。一个全面的分析应该包括对不同观点和证据进行评估和讨论，并充分考虑相关因素和潜在风险。

# Topics for further research:

* 粘土岩的其他候选材料
* 渗透性演变的其他因素
* 气体压力对渗透性的影响的实验证据
* 温度、湿度和化学环境对渗透性的影响
* 与粘土岩作为放射性废物处置材料相关的潜在风险
* 其他可能存在的选择和问题

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/da777d7669bb1842a4a98d3802ea8d77>