**在高中公民與社會發展科引用「深海資源開發與利用知識工作表」海報和電腦簡報**

1. **相關主題**

|  |  |
| --- | --- |
| 主題 | 深海资源的开发和利用 |
| 課題 | 探讨深海资源的开发意义、技术挑战、国际合作与治理，以及中国在深海开发领域的进展和贡献 |
| 學習重點 | 深海资源的開發和利用關鍵知識點，包括技術挑戰同國際合作與治理 |

1. **完成後，學生應能夠**

學生將能夠解釋深海資源開發技術挑戰，識別國際合作與治理的重要性，並理解中國在深海開發中的策略同行動

1. **引用「深海資源開發與利用知識工作表」的簡略建議**

* 使用視頻和圖片展示深海環境同埋技術挑戰
* 組織討論會，探討深海資源開發的國際合作機制
* 通過案例研究，讓學生分析中國在深海開發領域的具體行動
* 鼓勵學生尋找深海開發最新技術，並評估其對環境同社會嘅潛在影響

**工作紙：深海資源開發與利用知識工作表**

1. **細閱以下資料，然後回答問題**

**深海環境極端，對設備材料同耐壓性要求高，需要不斷研發更先進嘅深海探測同開採技術。**

**深海資源開發涉及多國利益，需要建立公平合理嘅國際合作機制，共同維護深海安全。**

**中國通過深潛、深鑽、深網等手段，積極提升深海開發能力，同時加強國際合作，推動深海資源嘅可持續利用。**

1. **回答以下簡答題**
2. 簡述深海環境嘅特點同對設備嘅技術要求。

答案：

* 深海環境極端，包括高壓、低溫同黑暗。
* 對設備材料要求高耐壓性同耐腐蚀性。
* 需要先進嘅探測同開採技術嚟應對深海嘅特殊環境。

1. 國際合作喺深海資源開發中扮演咗乜嘢角色？

答案：

* 國際合作可以幫助建立公平合理嘅資源分配機制。
* 透過國際合作可以共同維護深海環境安全同生物多樣性。
* 國際合作有助於技術共享同埋整體開發效率嘅提升。

1. 中國喺深海開發領域嘅主要進展包括啲乜嘢？

答案：

* 中國成功發展咗如蛟龍號深潛器等先進技術。
* 中國積極參與深海科學觀測網同埋深海鑽探技術嘅開發。
* 中國加強國際合作，推動深海資源嘅可持續利用。

1. 根據公式\[ P = \frac{F}{A} \]，講解喺深海環境下壓力嘅計算方式。

答案：

* P代表壓力，F代表作用力，A代表受力面積。
* 喺深海環境下，隨住深度增加，水壓會增大。
* 使用上述公式可以計算喺特定面積下壓力嘅大小。

1. **回答以下選擇題**（作答時可翻閱《深海資源開發與利用知識工作表》以尋找正確答案）

1. 深海資源開發面臨嘅技術挑戰包括以下哪啲？

- A. A. 設備材料同耐壓性要求

- B. B. 深海環境監測

- C. C. 海洋生物保護

- D. D. 所有上列

正确答案：A、D

2. 為咗維護深海安全需要做嘅事情不包括以下哪啲？

- A. A. 建立國際合作機制

- B. B. 探測深海生物

- C. C. 持續利用深海資源

- D. D. 開採所有深海資源

正确答案：D

3. 中國喺深海開發領域使用嘅方法包括以下哪啲？

- A. A. 深潛

- B. B. 深鑽

- C. C. 深網

- D. D. 所有上列

正确答案：D

4. 以下哪啲唔係深海資源開發需要考慮嘅國際合作因素？

- A. A. 資源分配

- B. B. 技術共享

- C. C. 軍事防禦

- D. D. 環保協議

正确答案：C

5. 以下哪個唔係中國喺提升深海開發能力方面所做嘅貢獻？

- A. A. 蛟龍號深潛器

- B. B. 深海科學觀測網

- C. C. 太空探測器

- D. D. 深海鑽探技術

正确答案：C

-- 完 --

**注意**  
本文案為AI生成，請謹慎甄別，內容僅供參考。