铅笔为什么有软和硬的差别呢？这是由于石墨太软，光用石墨做笔芯，既易断又易磨损，因此生产上常在粉末中掺进一些黏土粉末以增加硬度。下表为部分铅笔的标号及笔芯原料的配比：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 标号  原料配比 | 2H | H | HB | 2B |
| 石墨（质量分数） | 74.0% | 75.2% | 81.3% | 85.5% |
| 黏土（质量分数） | 26.0% | 24.8% | 18.7% | 14.5% |

试回答下列问题：

（1）上表中硬度最大的铅笔是（ ）

A. 2H B. H C. HB D. 2B

（2）为减缓“温室效应，有同学建议，将普通铅笔的木质杆改为用废纸为原料制作的环保型笔杆。这种做法能减缓“温室效应”的原因是（ ）

A. 可以少用木材，减少伐树

B. 更美观

C. 更方便

D. 减少二氧化碳排放

解析：

加入的土越多，铅笔的硬度越大，石墨的结构决定了用途，可以作润滑剂、电极、耐高温的坩埚、铅笔芯等。（3）可以培养学生环保意识。

答案：（1）A； （2）A