

Stará Čína – řešení

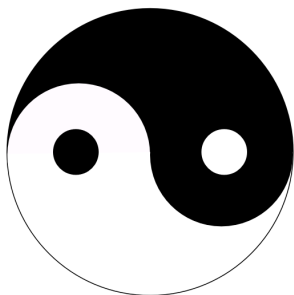
1.

Datování	Událost, významný mezník v historii Číny
221 př. n. l.	Sjednocení Číny dynastií Čchin
206 př. n. l. – 220 n. l.	Dynastie Chan
přibližně od r. 215 př. n. l. až do 17. st. n.l.	Stavba Velké čínské zdi (alespoň přibližné rozhraní)
1644	Čína pod nadvládou Mandžů
1912	Vyhlášení Čínské republiky
1949	Vyhlášení Čínské lidové republiky
1989	Potlačení prodemokratického studentského hnutí na náměstí Tchien-an-men (náměstí Nebeského klidu v Pekingu)

2.

- želvy jako symbol nesmrtelnosti pro jejich dlouhý život, nejdéle se dožívají **želvy sloní** (až 200 let)
- dlouho se dožívající rostliny – např. **sekvoj** (přes 2000 let)

3.



4.

- Tao = **cesta**
- směr – **taoismus**
- filozof **Lao – c’**

5.

- nejdelší čínské řeky: **Jang – c’- t’iang, Chuang – che**
- nejvyšší čínské pohoří: **Himaláje**

6.

- 1 anglická míle = **1609** metrů = **447** čangů

7.

- **G** (dlouhé žití), **H** (transmutace)

8.

- rýžování
- rýžovací pánev
- rotace rýžovací pánví, odplavování lehčího materiálu a sedimentace těžších zlatých zrn

9.

- experiment se týká krystalizace kuchyňské soli z jejího nasyceného roztoku pozvolným odpařením rozpouštědla (vody). Krystalizace je definována jako metoda oddělování složek směsí, při které získáváme čistou krystalickou látku z jejího roztoku. Nasycený roztok je takový roztok, ve kterém se při dané teplotě nerozpustí další množství dané látky.

10.

- kompas obsahuje magnetickou střílku, která je volně pohyblivá a zachovává si směr podle magnetického pole Země
- např. GPS (Global Positioning System) – systém, který určuje polohu pomocí družic a radiového přijímače

11.

- vliv především do oblasti námořnictví, vojenství a obchodu.

12.

- $2\text{KNO}_3 \rightarrow 2\text{KNO}_2 + \text{O}_2$, při vyšších teplotách
- $\text{C} + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2$
- $\text{S} + \text{O}_2 \rightarrow \text{SO}_2$
- hořením černého střelného prachu vzniká velký objem plynů, které expandují.

13.

- dynamit
- bezdýmý střelný prach pro komerční využití patentoval **Alfred Nobel**

- vzorec nitroglycerinu
$$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{C} \text{---} \text{CH} \text{---} \text{CH}_2 \\ | \quad | \quad | \\ \text{ONO}_2 \quad \text{ONO}_2 \quad \text{ONO}_2 \end{array}$$