



ശ്രീകൃഷ്ଣ: 13

පිටිය- 01

900 K දී ප්‍රතික්‍රියාවේ සමතුලිතතා නියතය  $K = 2.4 \times 10^{-4}$  වේ.  $\text{CH}_4$  මවුල  $1.2 \times 10^{-2}$  ක්,  $\text{H}_2\text{O}$  මවුල  $8.0 \times 10^{-3}$  ක්,  $\text{CO}$  මවුල  $1.6 \times 10^{-2}$  ක් හා  $\text{H}_2$  මවුල  $6.0 \times 10^{-3}$  ක්  $2.0 \text{ dm}^3$  ක සංඛ්‍යාත, දෘඪ ප්‍රතික්‍රියාකාරකයක තබා, 900 K දක්වා රත් කරන ලදී. මෙවිට ප්‍රතික්‍රියාව සමතුලිතතාවේ පවතී ද? නැත නොවේ  $\text{CO}$  හා  $\text{H}_2$  දෙමින් ඉදිරියට ගමන් කරයි ද? නොඑසේ නම්  $\text{CH}_4$  හා  $\text{H}_2\text{O}$  දෙමින් ආපසු දිහාවට සිදු වේ ද?