



# Щелочно-земельные металлы и магний

## Цепочки превращений

Презентация С.С.Интинской, г. Санкт-Петербург

**Осуществите превращения**



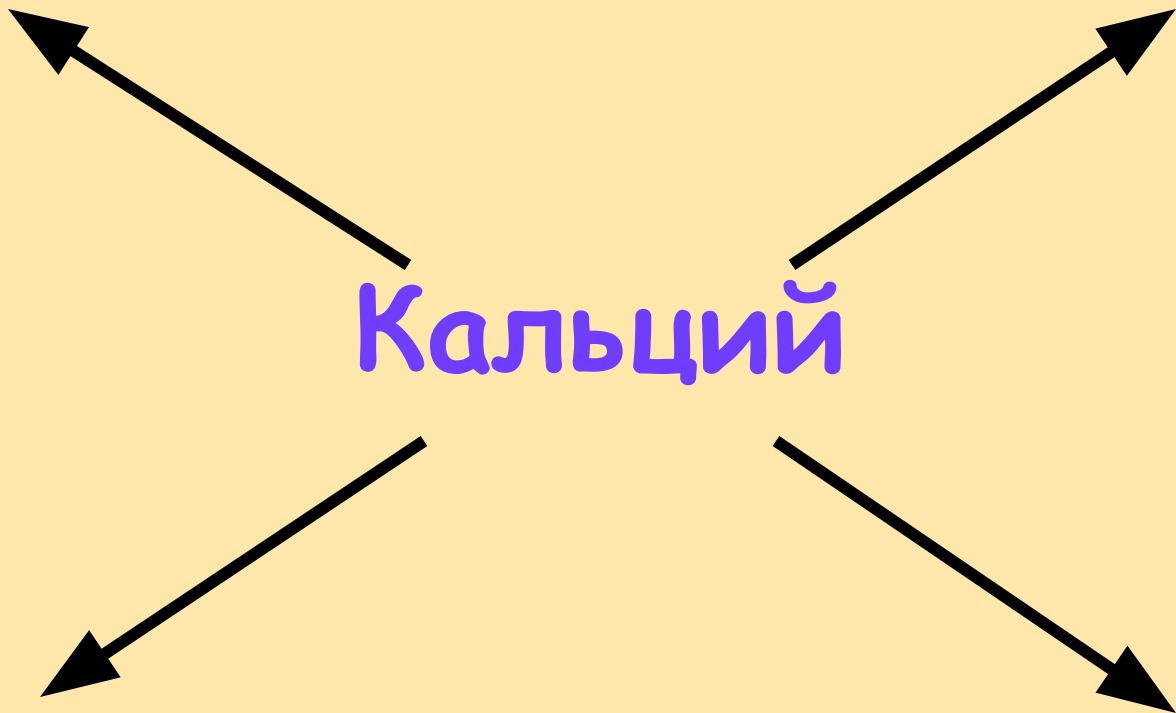
**1 .нитрид  
кальция**

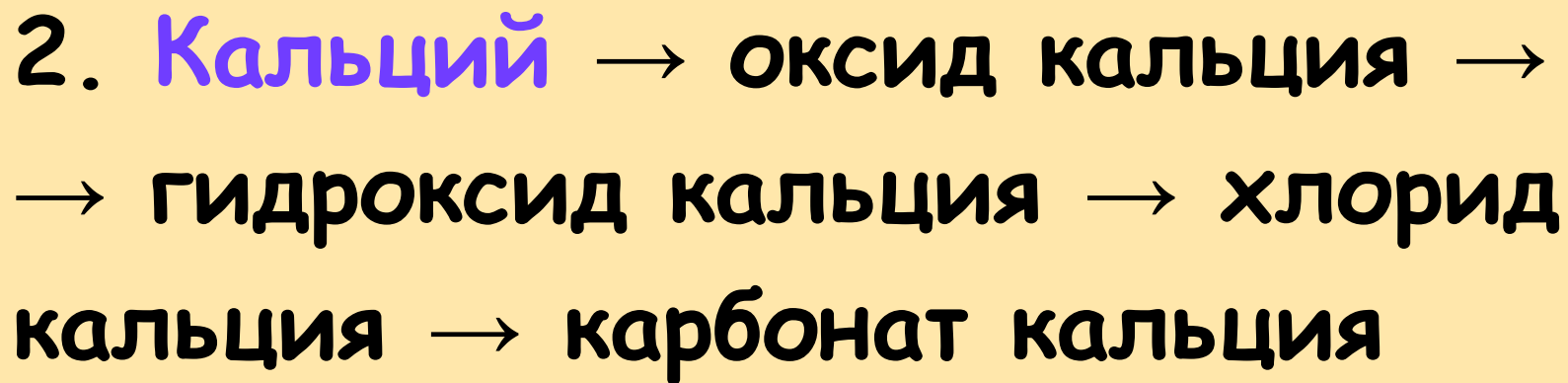
**хлорид  
кальция**

**Кальций**

**сульфид  
кальция**

**фосфид  
кальция**





2. Кальций → оксид кальция →  
→ гидроксид кальция → хлорид  
кальция → карбонат кальция



3. **Магний** → оксид магния →  
→ хлорид магния → гидроксид  
магния → оксид магния



4. Барий  $\longrightarrow$  гидроксид

бария

нитрат бария  $\longleftarrow$  хлорид бария



5. ?

+ серная  
кислота  
(разб.)

+ оксид серы  
(IV)  
(нед.)

?

**Гидроксид**

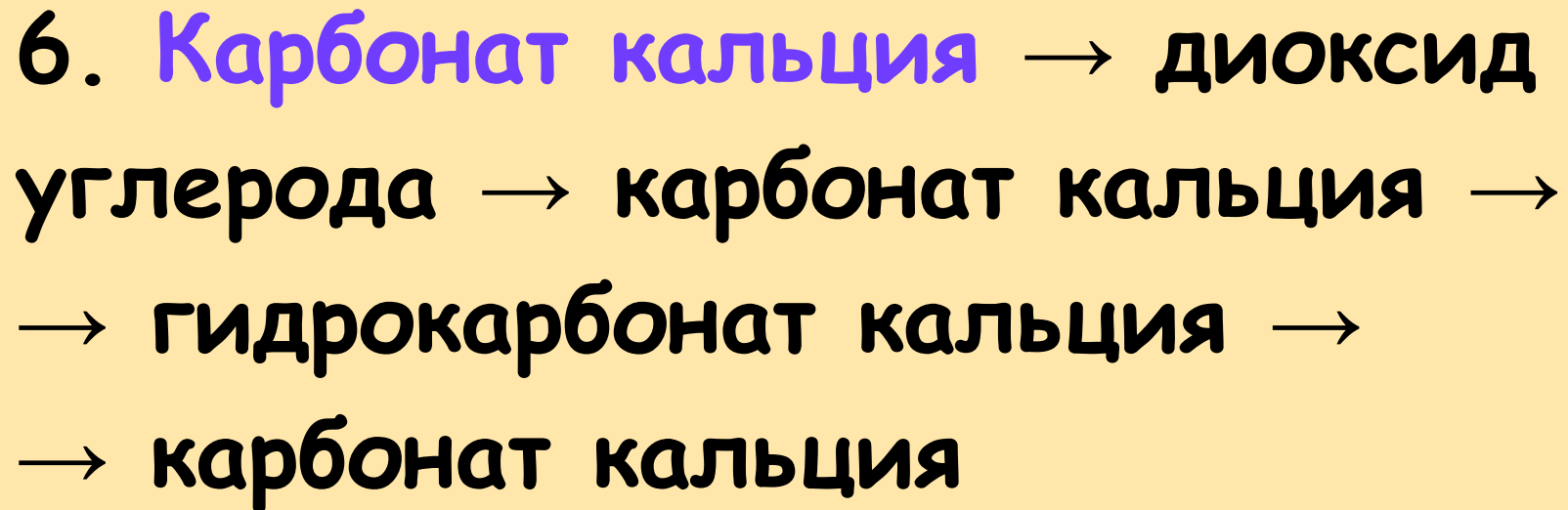
**кальция**

+  
хлорид  
аммони  
я

+ карбонат  
натрия

?

?



6. Карбонат кальция → диоксид  
углерода → карбонат кальция →  
→ гидрокарбонат кальция →  
→ карбонат кальция







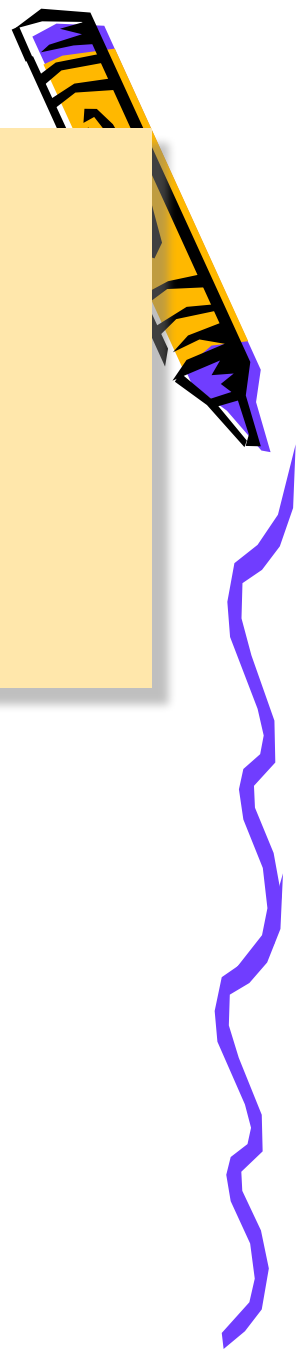
7. **Магний** → силицид магния →  
→ хлорид магния → гидроксид  
магния → нитрат магния



8. Барий → хлорид бария →  
→ карбонат бария → нитрат  
бария → нитрат натрия



9. Нитрат магния → оксид  
магния → хлорид магния →  
→ карбонат магния → оксид  
магния



10. карбонат

кальция

карбонат

кальция

Гидрокарбонат

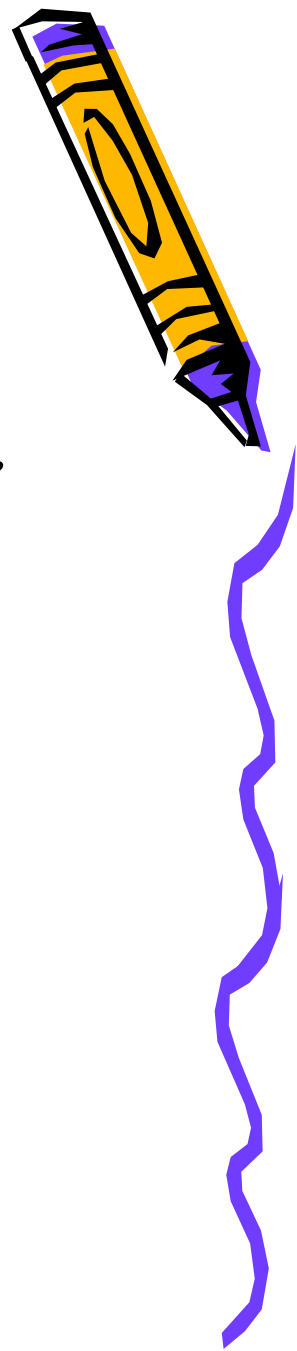
кальция

карбонат

кальция

карбонат

кальция



- Сдать после каникул на листочке

