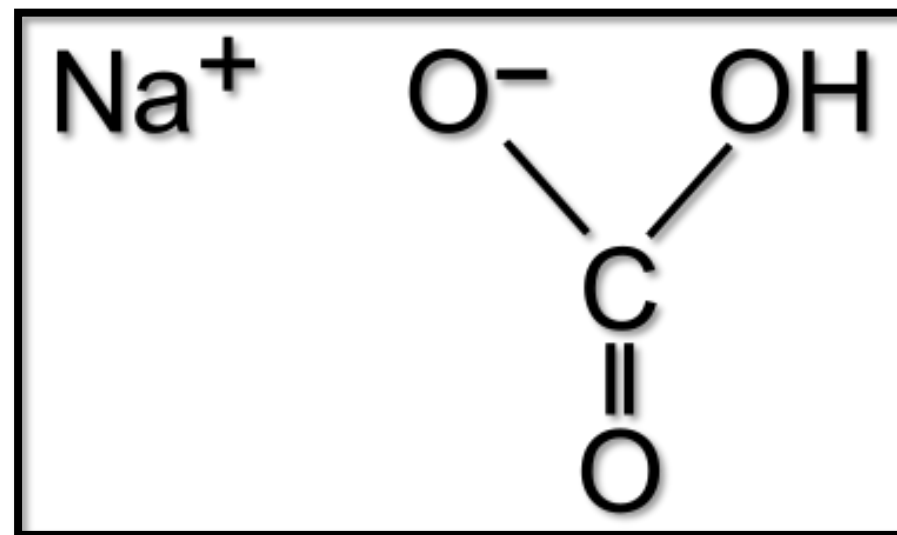
The background of the slide features a complex, three-dimensional molecular structure. It consists of numerous blue, semi-transparent spheres representing atoms, interconnected by thin, light blue lines representing chemical bonds. The structure is layered, with some parts appearing more prominent than others, creating a sense of depth. The overall color palette is a range of light blues, from pale to a slightly darker, more saturated blue.

ХИМИЧНИ
СЪЕДИНЕНИЯ
СОДА ЗА ХЛЯБ

ДАВИД СТЕФАНОВ 7 В КЛАС

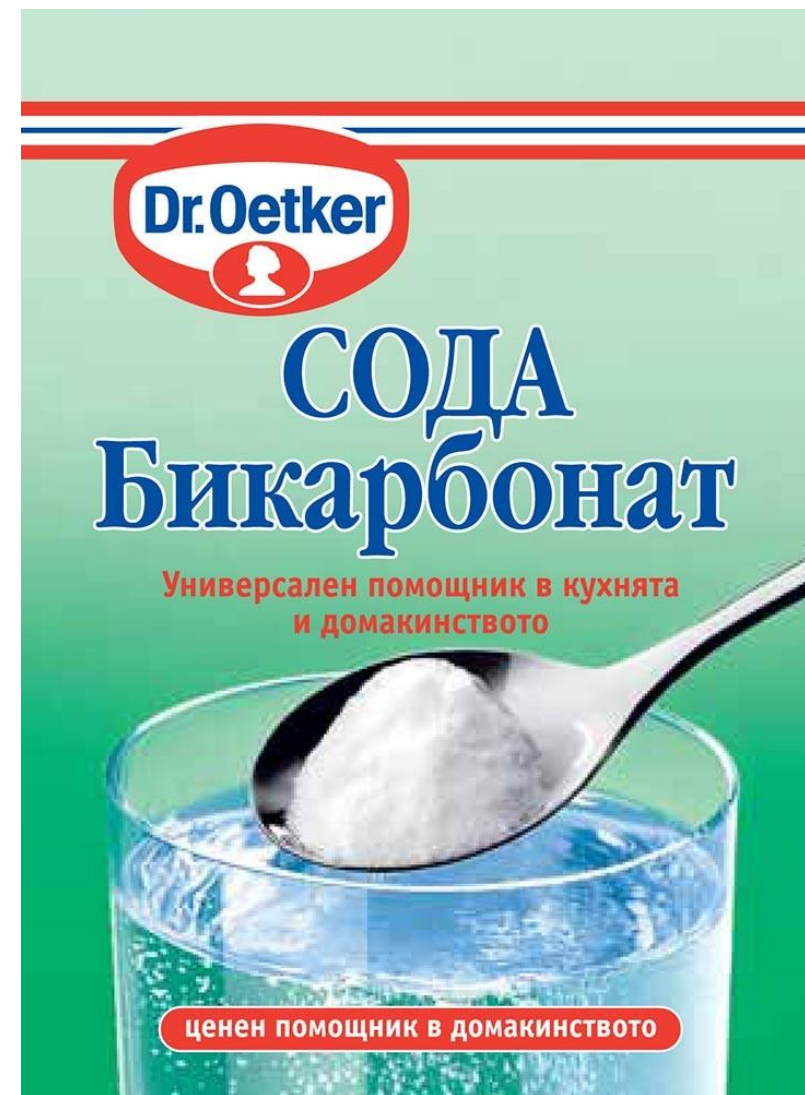
СОДА ЗА ХЛЯБ ИЛИ НАТРИЕВ БИКАРБОНАТ

- Натриевият бикарбонат е известен още като сода бикарбонат и сода за хляб.
- Той има химична формула NaHCO_3 . Той е ненаситена натриева сол на въглеродната киселина (H_2CO_3).
- В нормални условия е бяло твърдо вещество.
- Произвежда се чрез процеса на Солвей, при който смес от вода, амоняк и натриев хлорид (готварска сол) реагират с въглероден диоксид.
- Водните разтвори на натриевия бикарбонат са алкални, защото той е сол на силна основа и слаба киселина.
- При нагряване до $270\text{ }^\circ\text{C}$ натриевият бикарбонат се дехидрира до натриев карбонат (Na_2CO_3 , калцинирана сол) и въглероден диоксид (CO_2). При по-нататъшно нагряване натриевият карбонат се разлага до динатриев оксид (Na_2O) и въглероден диоксид.



СОДАТА ЗА ХЛЯБ

- Содата бикарбонат е честа съставка на бакпулвера.
- В състава му влизат още киселини (например лимонена киселина или кисели соли – хидрогенфосфати и др.), които при овлажняване реагират със содата, при което се отделя въглеродна киселина.
- Въглеродната киселина се разлага на вода и въглероден диоксид и обуславя процеса бухване, водещ до образуването на шупли в изпечените продукти.



ПРИЛОЖЕНИЕ НА НАТРИЕВИЯ БИКАРБОНАТ

- Той намира широко приложение в:

- Химическата промишленост. Влиза в състава на бои, пластмаси, битова химия, пожарогасители.



- Хранителната промишленост. Влиза в състава на хлебни и сладкарски изделия, газирани напитки.



- Леката промишленост – в автомобилни гуми, изкуствени кожи, текстил.



- Фармацията.



A background image featuring a network of blue nodes and lines, resembling a molecular structure or a data network, set against a light blue gradient. The nodes are small spheres, and the lines are thin, connecting the nodes in a complex, interconnected pattern.

**БЛАГОДАРЯ ЗА
ВНИМАНИЕТО!**