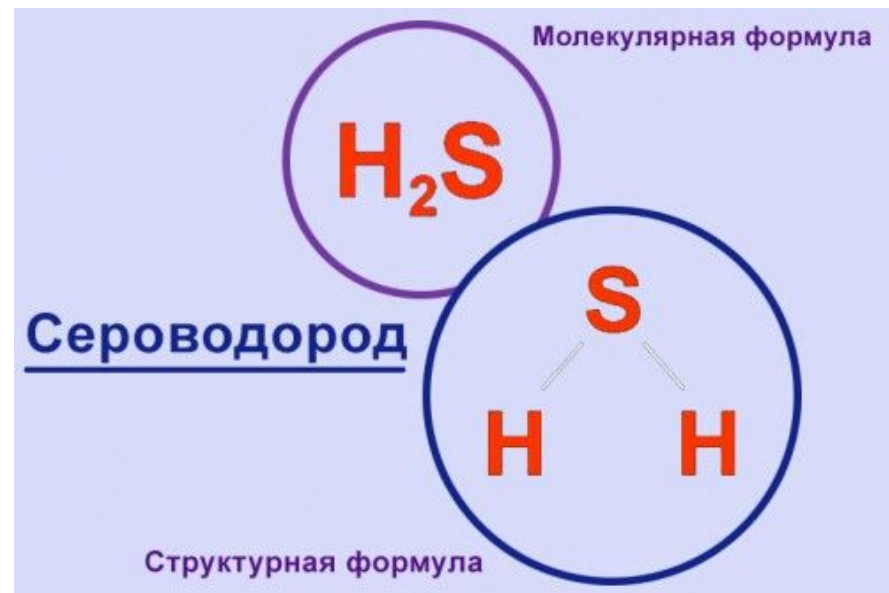


Сероводород

Польза или вред?

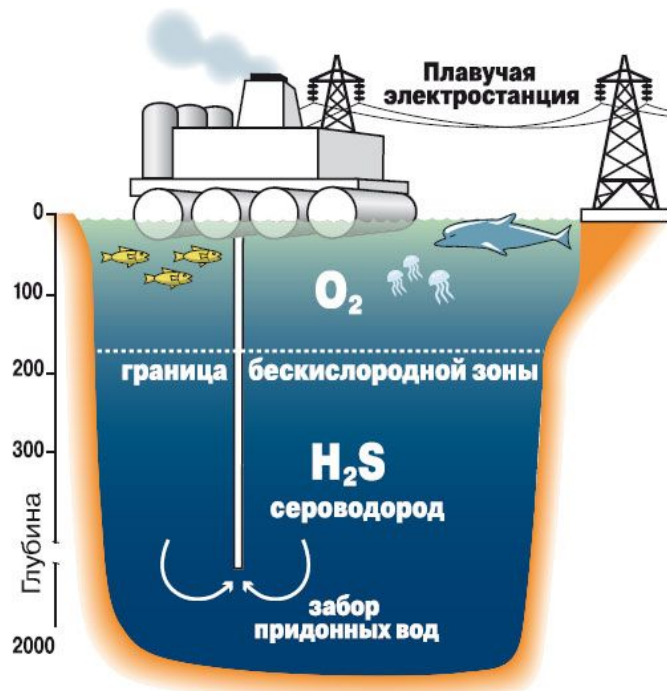
Сообщение подготовила
Борисова Полина,
9 «В» класс

Сероводород (H_2S) - бесцветная газообразная молекула. Это вещество имеет специфический запах протухших яиц. В сочетании с кислородом получается взрывоопасная смесь.



Образование и местонахождение

- Сероводород образуется при гнилостных процессах.
- Есть в составе вулканических, природных и нефтяных газов, в слоях Черного моря на глубине более 200 метров.
- Молекулы в теле умерших живых существ – происходит разложение белковых соединений.
- Вырабатывается газ и в клетках нашего организма.



Роль в жизни человека

- + Молекула оказывает регуляторное действие в артериях, участвуя в регуляции давления.
- + Сероводород обладает бактерицидными и ранозаживляющими свойствами.
- + Сульфидные ванны способствуют укреплению защитных сил, оказывают анестезирующее действие.
- + Ванны хорошо сказываются на коронарном кровотоке, опорно-двигательном аппарате, обмене в-в.

После 2-минутного соприкосновения с газом наблюдается интенсивное покраснение кожи: расширяются капиллярные петли, улучшается циркуляция крови, восстанавливается подвижность в больных конечностях.

Дефицит приводит к физиологическим последствиям, вызывая заболевание Альцгеймера (потерю памяти).

Сероводород и старение



Ученые из Китая сообщили, что сероводород предотвращает раннее старение.

Оказывается, что биомолекула активизирует фермент сиртуин, который влияет на выработку естественных антиоксидантов.

Компрессы улучшают кровоток, качество эпидермиса, избавляют от проблем с кожей.

Восстанавливается эластичность, разглаживаются морщинки.

Опасное влияние



- Сероводород – высокотоксичный яд, воздействующий на нервную систему.
- Этот газ оказывает раздражающее действие на дыхательный аппарат сероводород.
- Негативное влияние на организм при больших дозировках, когда в атмосфере присутствует 0,1% этого вещества.
- Настигает удушье, блокируются обонятельные рецепторы. При повышенной концентрации наступает смерть.

Признаки интоксикации



- Сероводород – побочный продукт при произ-ве асфальта, выплавке чугуна и получении целлюлозы.
- Образов. при получении солей меди и серебра. Поэтому часто получают отравление сероводородом работники таких лабораторий.
- Имеют контакт с сероводородом работники шахт, свеклосахарных заводов. Они часто страдают от хронических интоксикаций и головокружений.
- При долгом нахождении в загрязненном регионе (от 0,02%) - мигрени, тошнота, слабость, привкус серы, снижение зрения. Возможны сильные судороги, отек легких и кома.
- Если доза слишком большая, то смерть наступает мгновенно (парализуются дыхательный центр и сердечно-сосудистая система).

Первая помощь при отравлении



- 1) Вызвать скорую мед. помощь и вынести пострадавшего на свежий воздух, освободить от стесняющей одежды, согреть, очистить полость рта и глотки.
- 2) Если человек в сознании - дать ему понюхать нашатырный спирт, напоить крепким чаем или кофе, принять меры, чтоб не уснул. При этом лица выносящие пострадавшего из загазованной зоны, должны быть в противогазах.
- 3) При легких отравлениях и раздражении верхних дых. путей - давать теплое молоко с содой или минеральную щелочную воду. При болях в глазах – поместить в тёмную комнату. Делать прохладные примочки 3%-м раствором борной кислоты.
- 4) Лечение тяжёлого отравления проводится в стационаре. Вводят антигистаминные вещества, обезболивающие, гормональные в-ва. При нарушении работы дых. системы проводят кислородные ингаляции, коррекцию жизненно важных систем органов.

Спасибо за внимание

