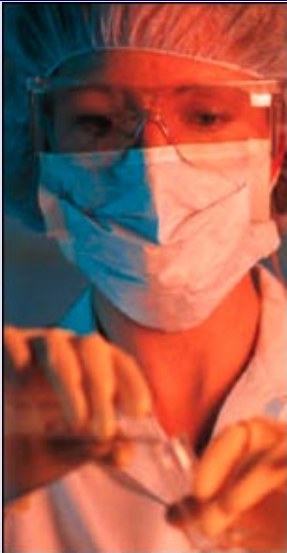


Solunum Koruma



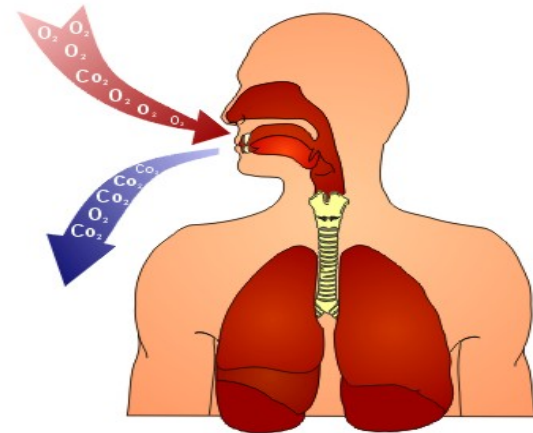
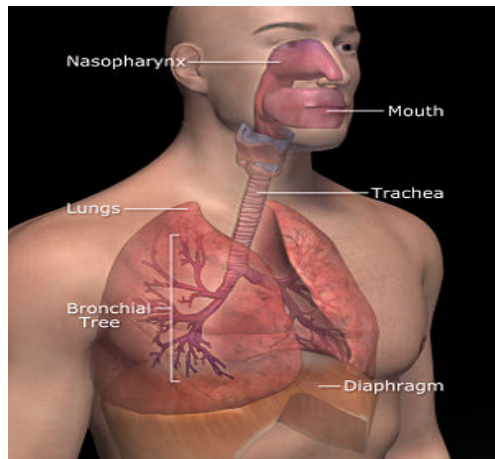
Solunum; yaşamın devam edebilmesi için olmazsa olmaz kuraldır.

❖ Ağız

❖ Burun

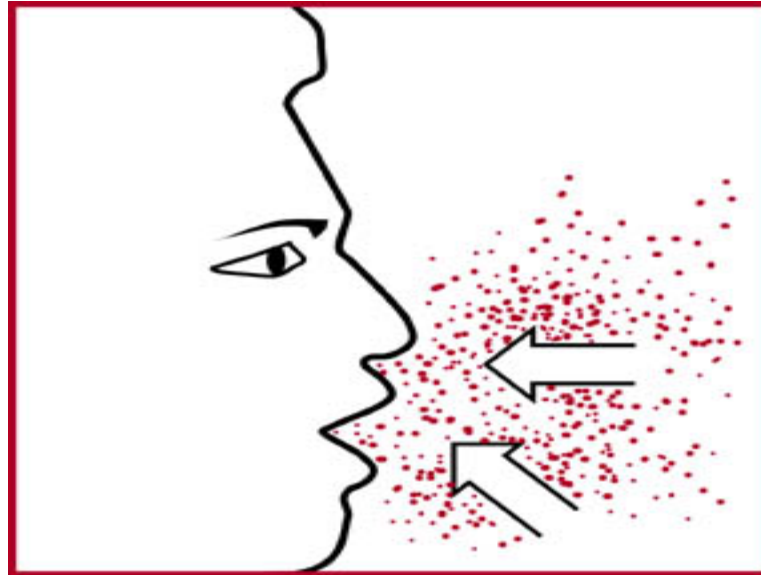
❖ Akciğerler

Solunum sistemini oluşturan temel organlardır.



Solunumun amacı, vücudumuzun ihtiyacı oksijeni alıp karbondioksit şeklinde dışarı vermektir. Ama solunum sırasında oksijenle beraber birçok zararlı maddeyi de soluyabiliriz.

- Gazlar ve partiküller, solumun tehlikelerinin en temel iki formudur.



PARTİKÜLLER

Partikül Formları;

- **Tozlar**, organik ve inorganik maddelerin işlenmesi sırasında ortaya çıkan havadaki katı partiküllerdir. Katı partiküller mineral, metal, kömür, tahta veya toz yığınları oldukları gibi çeşitli fiberler ör: asbest, silis, fibercam... gibi.
- **Duman**, sıvı damlacıkları ve katı partikülleri içine alan is partikülleri ve küçük kömürlerden oluşur.
- **Buğu**, sıvıların havada küçük partiküller şeklinde yayılmasıyla oluşan havadaki damlacıklardır. Ör. Metal işleri, kesim işleri ve öğütme sırasındaki yağ buğuları.
- **Mikroorganizmalar**, ör: bakteri, virüs.
- **Radyoaktif partiküller**, radyasyon sonucunda oluşan partiküller.



PARTİKÜLLER

➤ Partiküllerin insan vücuduna fizyolojik etkileri

Minör riskler, etkisiz	Konsantrasyon etkisi, ör. < 5 mg/m ³ önemsiz tahriş, < 30 mg/m ³ yüksek tahriş
Zararlı, tehlikeli	Karaciğer dokularında değişim, ör. silis tozu, kuvars; pulmoner fibrosis, ör. Asbest ve diğer fiberler; kanser, mezotelioma
Zehirli	Ör. Metal dumanları, kurşun, krom, kadminyum, cıva
Çok ciddi zarar	Havadaki radyoaktif maddeler, ör. kanser
Tehlikeli hastalık etmeni	Mikroorganizmalar, biyolojik etmenler, ör.Çiftçi akciğeri

➤ Partikül boyutuna bağlı etkiler

Partikül boyutu	Solunum sistemi
> 10 µm	Burun ve ağız zararları
> 5-10 µm	Kirpikler, burun, nefes borusu, bronş
< 5 µm	Akciğer, akciğer zarı
< 1 µm	Alveol

GAZLAR ve BUHARLAR

Zaralı gazların ve buharların sağlık üzerine etkileri:

- ✓ Solunum organlarına, gözlere ve deriye zarar verir.
- ✓ Karaciğere ulaşıp zarar verir.
- ✓ Kana karışıp vücudun çeşitli kısımlarına kalıcı veya geçici zararlar verebilir.
- ✓ Sinir sistemine onarılmaz zararlar verebilir.
- ✓ Zehirleyebilir veya havasızlıktan boğabilir.
- ✓ Öldürücü olabilir.

Zaralı gazların etkileri aşağıdakilere bağlıdır;

- ✓ Gazın veya buharın karakteristiği.
- ✓ Havadaki konsantrasyonu.
- ✓ Kimyasal bileşeni.
- ✓ Organik dokuyla reaksiyona girme kabiliyeti ve kanda emilme eğilimi.
- ✓ Kişiyi özel karakteristikler, ör: soluk alıp verme oranı, kan dolaşım durumu ve kişisel duyarlılık.



❑ Bu tehlikelerden korunmak için yapılan işe uygun;

✓ Toz maskesi



✓ Uygun filtreli yarım yüz maskesi



✓ Uygun filtreli tam yüz maskesi



✓ Kompresörlü hava sistemleri
KULLANIN!



UYGUN OLMAYAN SOLUMUN KORUYUCUSU TEHLİKELİ OLABİLİR!

Solunum koruyucunuzu seçerken ve kullanırken
mutlaka talimatlara uyun!

