

ÇİZMELİ HARİKALAR



Merhaba arkadaşlar!
Çizmeli Harikalar'a hoş geldiniz.
Havalar soğumaya başladı, sıkı giyinin!
Çünkü birlikte çizim yaparken
üşümenizi istemeyiz.

Eğer hazırsanız,
karşınızda...



Kar
Püskürtme
Aracı



Kar püskürtme aracımızı çizmeye bir dikdörtgenle başlayalım.



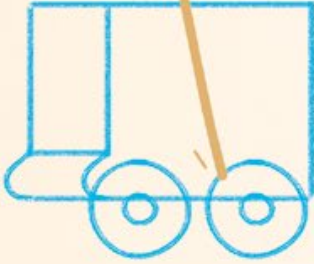
Aracımızın ön ve arka bölümlerini bir çizgiyle ayıralım.



Burası aracın motor bölümü olsun.



Tekerlekleri çizelim. Bu arada arkada kalan çizgileri silebiliriz.



Büyük egzoz çıkışı buraya çizebiliriz.



Egzozun delikli gövdesini ve borularını çizelim.



Tonlarca tuzu içine alabilecek bir taşıma bölümü

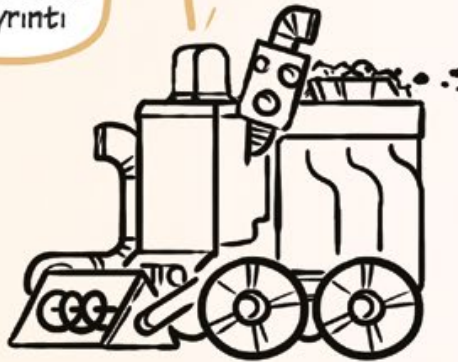
Kürekte biriken karı püskürten baca borusu

Biraz daha ayrıntı



Uyarı ışığı

İpucu: Aracın önünde bulunan kürek bölümünü çizerken üçgen şekliyle faydalanabilirsiniz.



Yollardaki karın bacaya itilmesini sağlayan bıçakları da çizelim.

Şimdi, eskiz çizimimizin üzerinden koyu renkli bir kalemle geçerek kar püskürtme aracımızın tasarımını netleştirebiliriz.



Ve renk zamanı!



Karla mücadele eden pek çok farklı araç çizebilirsiniz. Bu araçları çizerken size fikir verebilecek bazı tasarımlar ve ipuçları...

Aracınızı tasarlarken mutlaka tekerlek kullanmak zorunda değilsiniz. Belki aracınızı paletli bir kepçe gibi de tasarlayabilirsiniz.



Belki de damperli bir kamyon



Soğuk hava koşullarında çalışan araçların üzerinde biriken kar



Kamyonunuzun tuz ya da kum taşıma kapasitesini kasasını büyüterek artırabilirsiniz.

Yolda biriken kar öbeklerini süpürmeye yarayan parça

Belki küçük yollar için küçük bir dozer tasarlamak gerekir.





KARLA MÜCADELE ARAÇLARI



Çok ilginç!



Özellikle kış aylarında kara yollarının yoğun kar yağışı nedeniyle ulaşım kapanmaması ve buzlanmaların yol açacağı kaza riskinin azaltılması için karla mücadele araçları iş başındadır. Kar püskürtme araçları önlerinde bulunan dönen sarmal bıçaklar sayesinde yollardaki karı arkaya iter. Baca da bu karları yol kenarlarına püskürtür.

Kar küreme araçlarının ön kısmına yerleştirilen küreğe benzeyen parça sayesinde araç ilerledikçe yollarda biriken kar ve buz, yol dışına süpürülür. Böylece yol güvenli sürüş için uygun hâle getirilir.



Bazı bölgelerde kar yağışı ve soğuk hava nedeniyle yolların buz tutmasını engellemek için tuzlama araçları kullanılır.

Tuzlama araçlarının arkasında büyük birer kasa bulunur. Tuz ya da tuz kum karışımı bu kasada bulunur. Tuz ulaşım yollarının üzerindeki buzun erimesini sağladığı gibi yolların tekrar buz tutmasını da engeller.

Tuz, suyun donma sıcaklığını düşürür ve hava aşırı soğuk olmadıkça buzlanmayı önler. Ayrıca yollardaki buzun erimesini de sağlar. Kumsa yollardaki buzla aracın lastikleri arasındaki sürtünmeyi artırarak araçların kaymasını önler.

