

# 아이디어창출 및 발명의 발상기법

## 발명의 기법

### 브레인 스토밍의 개발전략

브레인 스토밍의 기법은 물건의 문제에도 적용시켜 생각할 수가 있다.

A회사가 어떤 종류의 주전자를 만들고 있었다고 하자.

동업 타사가 잇달아 좋은 주전자를 만들어 내었으므로, A회사의 주전자 매출이 악화되었다. 여러가지 원인을 조사해 보니, 주전자 그 자체가 낡아빠져서 이제는 감각이 현대인에게 맞는 맞지 않다는 것을 알게 되었다.

그래서 이것을 개선하는데 2가지의 생각을 했다.

하나는 지금까지의 주전자를 손보아 다소라도 좋게하는 것이다. 이 경우는 근본적인 개선은 하지 않고, 원형은 어느정도 남겨두고, 디자인이나 기능은 조금 바꾸도록 했다.

또 하나는 지금까지의 주전자에서 완전히 떠나서 근본적인 개선을 행하는 방법이다. 다시 말하면 신제품을 내리는 것이었다.

앞의 경우는 '이 주전자를 개선하려면 어떻게 하면 좋을까?' 라든가, '이 주전자의 매력을 증가시키려면 어떻게 하면 좋을까?' 와 같은 문제를 제출하면 되는 것이다.

그렇게 하면 확실히 개선된 주전자를 만들 수 있게 될 것이다.

유선형이며 아름다운 주전자를 만들 수 있게 됨은 우선 틀림없을 것이다. 그러나 근본적으로는 그 전의 것과 커다란 차이가 없는 것이 되어 버린다.

이것은 주전자 뿐만이 아니다. 토스터의 개선이든 전기세탁기든 마찬가지다. 근본적인 개선을 하려고 하면 기존의 개념으로부터 벗어날 필요가 있다. 그러므로 물건의 개선으로 신제품을 내려고 할 때에는 문제의 제출법에도 충분히 주의하지 않으면 안된다.

그런 경우에는 지금 개선하려 하고 있는 물건의 목적을 생각해서 추상의 사다리를 일단 위로 올라가면 좋을 것이다. 주전자의 목적은 '물을 끓이는 것'이다. 따라서 '물을 끓이는 데는 어떻게 하면 좋을까?'라고 하는 문제를 내면, 지금까지의 개념에 사로 잡히지 않는 근본적인 아이디어가 나온다.

한편 물건의 문제는 개인으로 생각하는 편이 좋을 경우도 있지만 그렇다고 해서 브레인 스토밍을 할 수 없는 것은 아니다.

다음의 예는 미국의 S전기회사가 자사 제품인 전기토스터의 개량을 브레인 스토밍한 결과이다.

무려 82개의 아이디어가 나왔다. 이 중에는 쓸모없는 아이디어도 다수 있지만, S전기회사는 이 브레인 스토밍으로 훌륭한 전기 토스터를 생산할 수 있었다.

△구운 샌드위치를 위한 삽입 장치

△자동 빵 절단기를 붙인다.

△빵 이외의 것도 구울 수 있도록 한다.

△구워지는 정도가 알 수 있게끔 프라스틱을 사용 한다.

△빵이 구워지면 음악이 나오는 연구

△천연색의 토스터

△저면에 쟁반을 붙인다. 빵 부스러기를 받는 쟁반 스토스터에 열의 강도를 바꾸는 장치를 붙인다.



주전자의 목적은 '물을 끓이는 것'이다.  
 따라서 '물을 끓이는 데는 어떻게 하면 좋을까?'  
 라고 하는 문제를 내면,  
 지금까지의 개념에 사로 잡히지 않는  
 근본적인 아이디어가 나온다.



- △청소를 하기 쉽게 한다.
- △급온기 부착
- △'버스타기까지 5분간'이라는 레코드를 붙인다.
- △신축자재식 코드를 붙인다.
- △구워지면 툭 튀어나오는 장치의 개량
- △식은 빵을 다시 따스하게 하는 측면장치
- △측면으로부터 빵을 넣는 좀더 좋은 연구
- △빵을 잘게 자르는 장치
- △끓일 새 없이 컨베어 벨트로 흘러가게 하는 컨트롤 장치
- △구부러진 빵을 똑바로 고친다.
- △커피 포트를 쥬스 넣는 것과 결합한다.
- △코드 길이의 선택 조절
- △사이즈를 작게 한다.
- △색을 붙인다.
- △전기 대신에 가스를 쓴다.
- △포터가 붙은 토스터, (포터라고 하는 것은 달걀을 살짝 삶는 냄비) 달걀을 깨어 여러개의 넣는 칸이 있다.
- △프레이트에 적외선을 사용한다.
- △몇 개의 방의 벽에 우묵한 곳을 만들어 토스터를 두도록 한다.
- △토스터, 기타 몇 가지의 전기기구를 한 개의 코드만으로 전원에 맺어지도록 한다.
- △빵의 내부로부터 바깥으로 향해 구워지도록 한다.
- △수전성 빵구이
- △생빵→빵→토스터 (자동장치)
- △건전지를 사용한 토스터
- △꼭대기에 조그만 빵 넣는 상자
- △빵에 머리 문자가 박히는 토스터
- △토스터에 수레를 붙인다.

- △토스터의 원격제어장치
- △깔깔하게 하지 않고 빵을 다시 데우는 방법
- △꼭대기에 버터를 묻히는 장치
- △버터를 토스터에 붙여 붙인다.
- △토스터가 빙빙 회전한다.
- △구워진 색을 자동조절하는 눈금을 붙인다.
- △굽는 시간을 단축하거나, 온도를 조절하는 스위치
- △고기를 굽는 데도 알맞게
- △토스터 절단기를 붙인다.
- △아이들을 위해 카보이를 붙인다.
- △스토브 속에 장치한다.
- △전기쟁반세탁기 속에 장치한다.
- △보조 석유 버너를 장치한다.
- △스프에 넣는 튀김빵(구운 빵)의 자동제조기
- △프렌치 토스트 만들기
- △토스터에 광고용 스페이스를 둔다.
- △스페이스를 두지 않도록 카운터 속에 넣는다.
- △전기 랜지 속에 넣는다.
- △휴즈를 붙인다.
- △차단기를 장치한다.
- △취를 피할 수 있는 토스터.
- △유리제 토스터
- △여러 가지 다른 색을 쓴다.
- △빵 부스러기 청소용의 진공청소기를 붙인다.
- △교체용 히터
- △공기 속에 떠 있는 토스터, 구우면 떨어지는 기술 토스터
- △라디오를 붙인다 등등, <이하 생략>  
 브레인 스토밍은 이처럼 짧은 시간에 수많은 아이디어를 낼 수 있는 것이 특징이다. <♣>  
 (王然中記)